CITIZEN

シチズン設備時計総合カタログ 2014

CITIZEN
Micro HumanTech

シチズンTIC総合カタログ

CITIZEN TIC General Catalog 2014

シチズンTIC株式会社

設備時計
技術・サービス
情報表示
公営競技
計時・計測

創業70周年を機会に新たなるスタート

シチズンTICは時刻や時間・情報に関連する製品をはじめ多様な製品の開発・設計から、製造、販売、保守・修理までを一貫して行っております。

このたび専門性の高い5つの事業部として組織を新たにし、これまで以上にそれぞれの特色を活かし、連携して、製品とサービスを発展させます。

設 備 時 計 事 業

情 報 表 示 事 業

計 時 ・ 計 測 事 業

公 営 競 技 事 業

技 術 ・ サ ー ビ ス 事 業

強みを活かし
専門性に特化する
5事業統括部体制

創業以来、思索力と創造力で「時」と「情報」をとりまく諸問題を解決し、お客様に広く愛される製品の開発に邁進してきました。
あらゆる情報がネットワークで結ばれる情報変革の時代を迎え、ますます多様化、複雑化するお客様のニーズにどう応え実現していくか。
これからも私たちは、新しい価値と未見の技術の追求をビジョンとして進化し続けます。

目次

✽ 設備時計

設備時計とは ……5
時刻補正 [電波時計機能] ……6

1. タイムサーバー／タイムサーバー親時計　7
シチズン GPS タイムサーバー TSV-300G ……7
タイムサーバー親時計 KM-70 シリーズ ……9
KM-72T プログラムタイマー付親時計 ……13
KM-70 親時計 ……14
KM-70 シリーズ仕様 ……15
PT-72T パネル型プログラムタイマー付親時計 ……16
親モニターユニット ……16
子時計回線増設ユニット ……16
増設ユニット ……17
PT-72T シリーズ仕様 ……17
据置型 水晶式親時計 ……19
1・2 号（正副）切換式親時計 ……19
パルス発信器 ……20

2. 環境配慮屋外時計　21
環境配慮屋外電波時計 SLE シリーズ ……22
環境配慮屋外時計 FM 電波時計 SRE シリーズ／クォーツ時計 STE シリーズ ……24
LED 内部照明屋外時計
電波時計タイプ [SL] ／ FM 電波時計タイプ [SR] ／クォーツ時計タイプ [ST] ……26
AC 屋外電波時計／ AC クォーツ屋外時計 ……28
パルス式屋外時計 ……28

3. SyncWAVE 無線時計システム　34
SyncWAVE 子時計 ……35
長波受信アンテナ／基地局 ……36

4. 子時計 壁掛／半埋込／埋込／スピーカー付／両面／屋外対応　37
壁掛子時計［丸型／角型］DC24V 有極 30 秒運針 ……37
半埋込子時計［丸型／角型］DC24V 有極 30 秒運針 ……40
埋込子時計［丸型］DC24V 有極 30 秒運針 ……42
スピーカー付子時計 ……43
両面子時計 ……44
屋外対応壁掛大型子時計 ……45
キャラクター文字板 ……48

5. デジタル時計 LED・クロノサイン・カレンダー時計　55
屋内 LED デジタル時計 80H 白色 LED ……55
屋内 LED デジタル時計 DGT シリーズ ……56
クロノサインデジタル時計 ……56
カレンダー時計 LED 式 ……57
世界時計 WTC-100 ……59
休憩禁煙表示 ……61
発言残時間表示 ……62
手術時間測時器 ……62

6. 屋外時計 塔時計・花時計　63
塔時計 ……63
花時計 ……68

7. ファンシークロック／ナイトテーブルクロック／対局時計　69
ファンシークロック ……69
ナイトテーブルクロック ……71
対局時計　ザ・名人戦　DIT-40 ……73
からくり時計 ……74

✽ 情報表示

8. 情報表示システム　83
出退表示システム AZ-3000 シリーズ ……83

9. 得点表示　87
室内競技用総合表示システム BS-2000 シリーズ ……87

✽ 計時・計測

10. 計時・計測　95
IC タグ ……95
マラソン計時システム 公式時計・計測運営 ……96

✽ 公営競技

11. ボートレース／オートレース　99
ボートレース ……99
オートレース ……101

✽ 技術・サービス

12. 技術・サービス　103

CITIZEN は、シチズンホールディングス株式会社の登録商標です。

カタログ内のマーク表示説明
受●は受注生産製品です。※製作納期に関しては、営業担当者にご確認ください。

ケースカラー標準色

色名	記号	仕上
クリーム	(2.5Y9/1)	5分ツヤ有
黒　色	(N−1)	5分ツヤ有
グレー	(N−8)	5分ツヤ有
チョコレート	(7.5YR3/2)	5分ツヤ有

シチズンTICのホームページでは、製品のCADデータをダウンロードできます

いろいろな情報もお届けしております。 http://tic.citizen.co.jp/

TOPページより「ダウンロード」を選択します。

「姿図ダウンロード」でCADデータをダウンロードできます。

設備時計

タイムサーバー・親時計
環境配慮屋外時計
SyncWAVE
子時計
デジタル時計
屋外時計
その他時計

設立以来70年にわたり、設備時計メーカーのパイオニアとしてお客様に広く愛される製品の開発にこだわりを持ち、私たちの真心を製品一つ一つに注ぎ込んできました。
それぞれの場面で思いが込められたより印象的な「時間と人の関係」を表現したいと考えています。

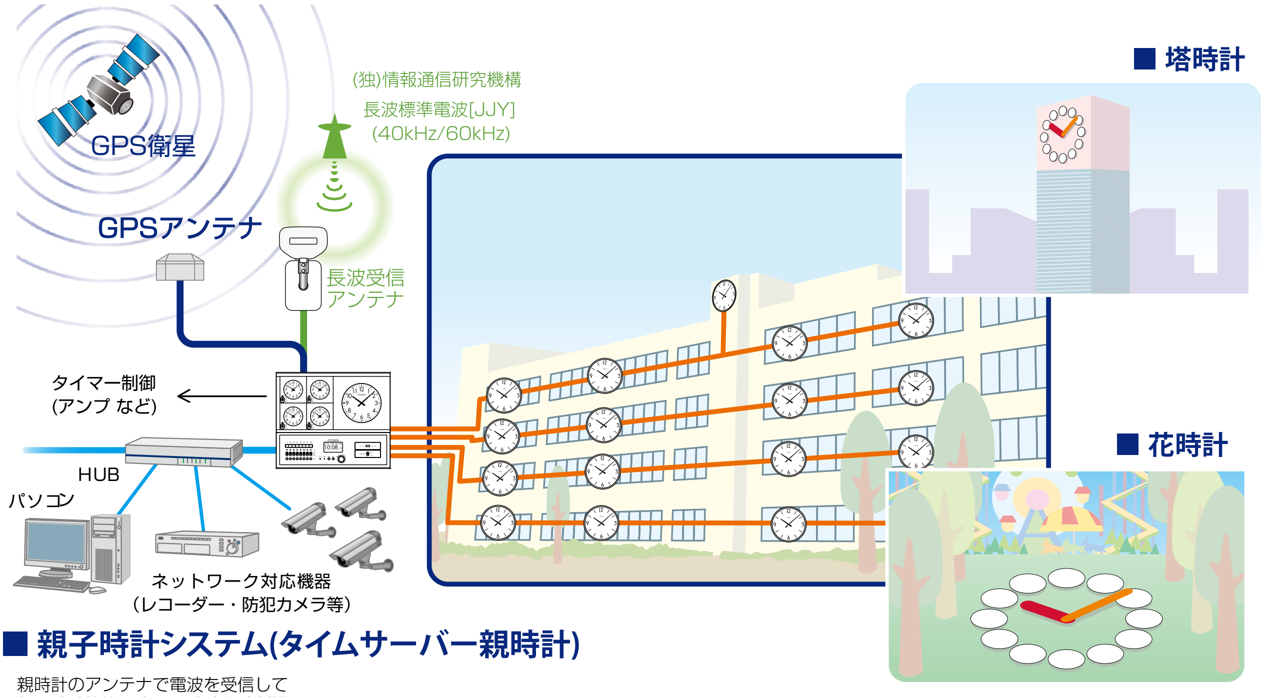
設備時計とは

正確な時刻を一元管理。シチズン設備時計システムは GPS や長波など多種の電波時計機能とタイムサーバー機能で様々な機器の時刻を正確に同期します。

設備時計とは、建物のすべての時計を一括制御する親時計を設置し、この親時計よりすべての子時計に時刻情報を送るシステムです。
つまり親時計で制御した子時計は大小、設置場所にかかわらず、すべて同じ時刻に揃います。
屋外壁面や高所の時計も、複数のフロアの時計も親時計の操作で一斉に時刻合わせできるので、効率よく正確に管理できます。

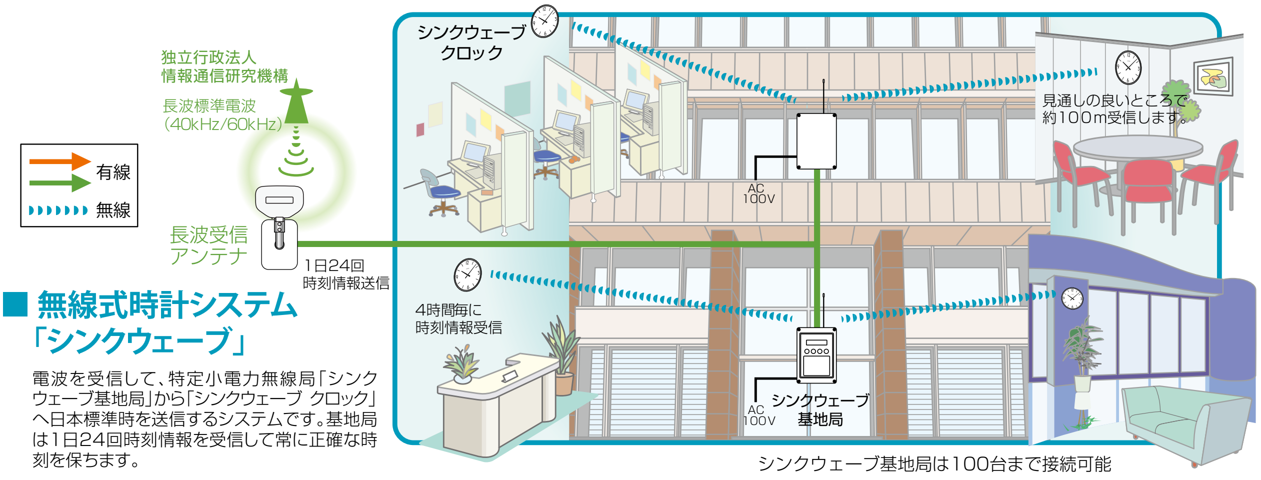
□設備時計をお勧めする場所

鉄道駅・学校・工場・大規模オフィスビル・都道府県庁・市役所・町村役場・郵便局、空港・議場・公会堂・放送局・船舶



■ 親子時計システム(タイムサーバー親時計)

親時計のアンテナで電波を受信して
親子時計機能で全ての時計を時刻補正します。



■ 無線式時計システム「シンクウェーブ」

電波を受信して、特定小電力無線局「シンクウェーブ基地局」から「シンクウェーブ クロック」へ日本標準時を送信するシステムです。基地局は1日24回時刻情報を受信して常に正確な時刻を保ちます。

シンクウェーブ基地局は100台まで接続可能

タイムサーバー親時計と電波親時計

シチズンの親時計はGPS／標準電波／地デジ／FMラジオの電波を受信して自動で時刻補正する電波親時計機能と、パソコンやネットワーク対応機器の時刻を合わせるタイムサーバー機能がついています。

停電補償機能

停電時でも子時計は親時計のバッテリーにより約30時間動き続けることができます。
また長期間の停電に陥って子時計が停止した場合でも、親時計はその後約5年間時刻情報を保ち続け、電力回復時に子時計の時刻を自動修正します。

プログラムタイマー機能

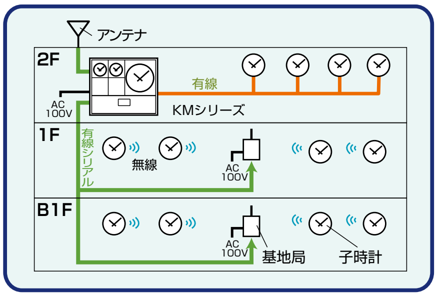
正確な時刻の同期は、ネットワーク機器や子時計を正確に動かすだけでなく、機器を指定時刻に作動させるプログラムタイマーを活用することで、チャイムを鳴らして正確な時刻を周知するなど、スケジュール管理や様々な施設の自動管理・運営に役立ちます。

＊プログラムタイマーの使用例
　チャイムや案内放送を鳴らす、照明類・空調等のON/OFF、防犯カメラ録画等の制御信号出力、など

無線式親子時計システム「SyncWAVE（シンクウェーブ）」

親時計と子時計を結線する代わりに、特定小電力無線「シンクウェーブ」で専用子時計「シンクウェーブクロック」へワイヤレスで時刻情報を送るシステムです。子時計の配線にとらわれないので可動パーティションなど壁面・天井以外へ簡単に設置でき、取付後の移動も自在です。
「シンクウェーブクロック」はそれぞれリチウム電池で動くため機種により約4～10年で電池交換が必要となりますが、停電時でも動き続けるメリットがあります。
発信器「シンクウェーブ基地局」からシンクウェーブ電波の届く範囲は見通しの良いところで半径約100mと広く、その電波の届く範囲であれば自由に何台でも増設できるのも特長です。

●電波親時計とシンクウェーブを連動して併用できます。



■環境配慮屋外時計

屋外時計

屋外に設置した子時計はもちろん、塔時計と呼ばれる建物壁面の大型時計も概念としては子時計として親子時計システムで動きます。
また、親時計と接続しない屋外設置の時計も設備時計に含まれ、駅ロータリーなどで見られる複数面に時計のついた時計塔（ポール時計）で全ての時計が揃って同じ時刻を表示するために親子時計技術が活用されています。電波時計機種であれば時刻合わせも不要です。

太陽電池式

太陽光のエネルギーを蓄電池に溜めて駆動するため外部電源が必要ありません。夜間や悪天候時は蓄電池の電力で動きます。電気代の節約に加えて電源工事も必要としませんので、親時計と接続しない屋外時計は太陽電池式をお勧めしています。

＊環境配慮屋外時計
太陽電池式のうち、環境に優しい素材で蓄電効率と電池寿命を高めたシステムの製品を環境配慮屋外時計として主力製品で採用しています。

大型時計

直径数m～30mほどにもなる大型の時計も設備時計の独自技術として挙げられます。塔時計や花時計として建築のシンボルやランドマークとして活用されています。

時刻補正［電波時計機能］

いつも日本標準時を表示　設備時計の時刻補正機能

親時計の自動時刻補正方式
GPS/標準電波/地デジ/ラジオコントロール

GPS

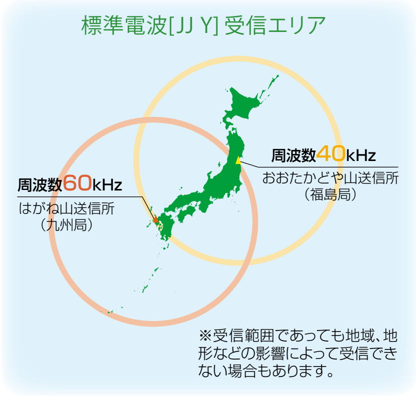
GPS衛星から発信されている時刻データを受信して親時計の時刻を補正します。
これまで長波帯標準電波では受信が困難だった地域、建物でもGPSアンテナを屋外に設置すれば、全国どこでも受信が可能です。

長波帯標準電波[JJY]

独立行政法人情報通信研究機構が送信する正確な時刻やカレンダー情報をのせた標準電波［JJY］をキャッチして、いつでも日本標準時を表示します。

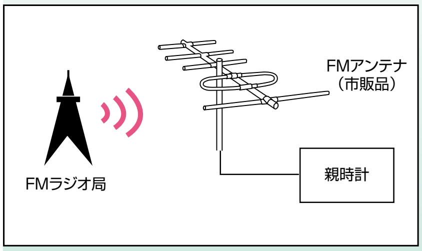
良好な長波電波を自動選択

福島局（40kHz）と九州局（60kHz）の2局から発信されている電波の受信範囲はそれぞれ半径約1,000kmと言われ、日本全国で受信が可能です。
その東西2局から発信されている電波を自動的に選択して受信します。



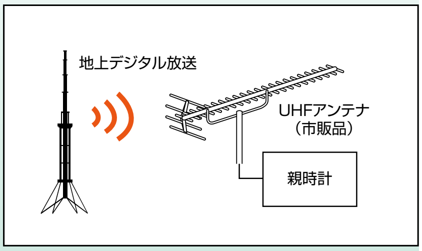
ラジオコントロール（FM）

各地点で放送されているＦＭラジオの時報をFMアンテナで受信して自動的に時刻補正を行います。1日2回、NHK-FM放送の時報を自動受信し、時刻補正を行います。



地上デジタル（ISDB-T）

テレビの地上デジタル放送をUHFアンテナで受信して、水晶式親時計の時刻修正を自動的に行います。1日2回、地上デジタル放送の時刻を自動受信し、時刻補正を行います。



電波が停止する時や特別な理由で一時的に受信できない場合でも、高精度のクォーツ時計として信頼性の高い時刻表示を続けます。

タイムサーバー／タイムサーバー親時計

シチズンGPSタイムサーバーTSV-300G

外部接続できないネットワークに高精度時刻情報を提供します。

シチズンGPSタイムサーバー(TSV-300G)とは

GPSアンテナで高精度な時刻を受信するタイムサーバーです。
接続されたネットワーク機器に正確な時刻情報を提供します。
専用アプリケーションが不要なため、
難しい設定をすることなくご使用いただけます。
時刻同期に特化することでリーズナブルな価格を実現。
タイムサーバーは高額だと導入を見送られていた
お客様は是非御検討ください。

シチズン GPS タイムサーバー TSV-300G

本体価格 ￥90,000 +税

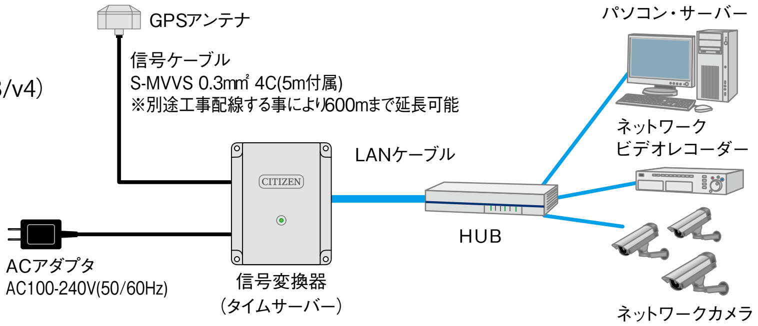
主な用途

- ●監視･防犯カメラシステムのネットワークレコーダー
- ●セキュリティシステムのサーバー･パソコン
- ●医療機関の電子カルテ･診療予約システム
- ●入退室管理･勤怠管理システム
- ●その他全てのネットワーク機器に対応可能

主な機能

- ●タイムサーバー機能
  (ネットワークプロトコルNTPv3/v4･SNTPv3/v4)
- ●半導体リレー出力2系統付
  (毎正時2秒間出力回路ON)
- ●GPS受信方式
- ●専用アプリケーションソフト不要

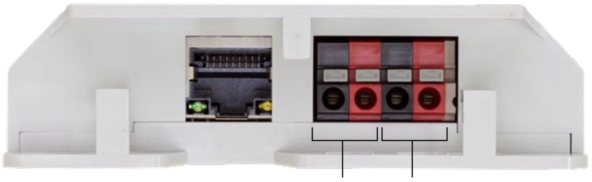
※本製品は SNTP サーバーとして機能します。



主な特長

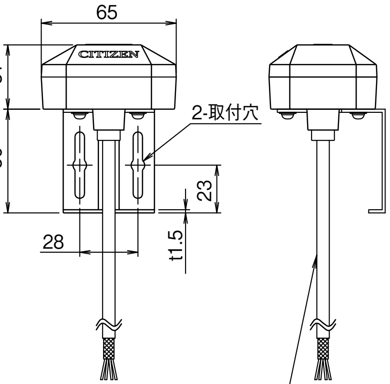
GPS衛星より協定世界時(UTC)を受信	GPS衛星より高精度な協定世界時(UTC)を取得します。 クライアントからの時刻要求により正確な時刻情報を提供します。
GPS受信方式を採用	GPS受信方式の採用により日本全国何処でも安定した受信が可能です。
セパレートタイプ&屋外対応アンテナ	GPSアンテナと信号変換器がセパレートタイプになっているので 電源位置等に制約させれずに設置が可能です。 GPSアンテナは屋外対応(IP44相当)で5mのケーブル付。 (別途配線することにより最大600mまで延長が可能です。)
受信モニタ付	電波の受信状況、機器の動作状況を信号変換器の受信モニタLEDで確認ができます。
専用アプリケーションソフト不要	専用アプリケーションソフトをパソコンにインストールする必要が無いので、 OSや使用環境に影響されることがありません。 各種確認、設定はパソコンを接続することによりブラウザ経由で行えます。
軽量コンパクト設計	コンパクトサイズでスペースを取りません。
RoHS対応	有害物質を含まない環境に配慮された製品です。

各部名称



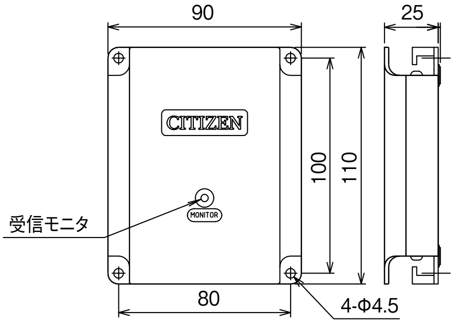
製品仕様

●GPSアンテナ



ケース	ポリカーボネート樹脂 ライトグレー色
受信電波	GPS 衛星電波 L1 帯
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm（コールドスタート時）
使用温度範囲	-20℃～ 60℃
保護等級	IP44 相当
取付金具	ステンレス製
質量	約 0.5kg（ケーブル含む）

●信号変換器
（タイムサーバー）

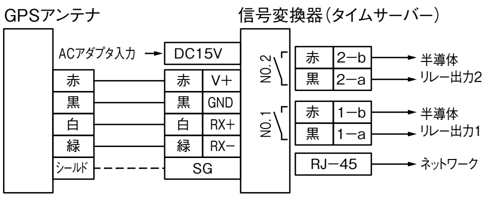


ケース	AES 樹脂 ライトグレー色	
入力信号	シリアル信号	
同期精度	± 1ms 以内（GPS 同期時）	
出力信号	1. 半導体リレー出力 2 系統	
	2. ネットワークインターフェース 1 系統	
	プロトコル	NTPv3/v4 SNTPv3/v4
	コネクタ	RJ-45
	Ethernet 規格	10BASE-T/100BASE-TX
受信状況	LED 表示	
使用温度範囲	0℃～ 40℃	
消費電力	2.2W（最大）	
質量	約 0.2kg	

●ACアダプタ

入力電圧	AC100-240V 50/60Hz
出力電圧	DC15V
ケーブル	1.8m
質量	約 0.1kg

●接続図



●セット内容

・信号変換器(タイムサーバー)
・GPSアンテナ(ケーブル5m付)
・ACアダプタ
・取扱説明書

設定変更・動作確認

各種設定変更、設定確認はパソコンよりブラウザ経由で行えます。

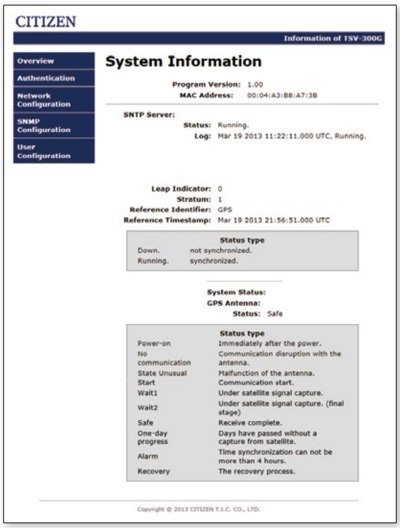
※専用アプリケーションソフトは不要です。

●設定変更

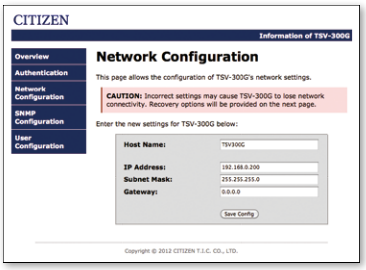
・システム情報確認
・ネットワーク設定
・ユーザ設定
・SNMPコミュニティ設定
・SNMPトラップ設定

●動作確認

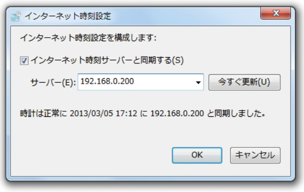
・Webブラウザでの動作情報
・SNMPマネージャーでの動作確認



●システム情報確認画面

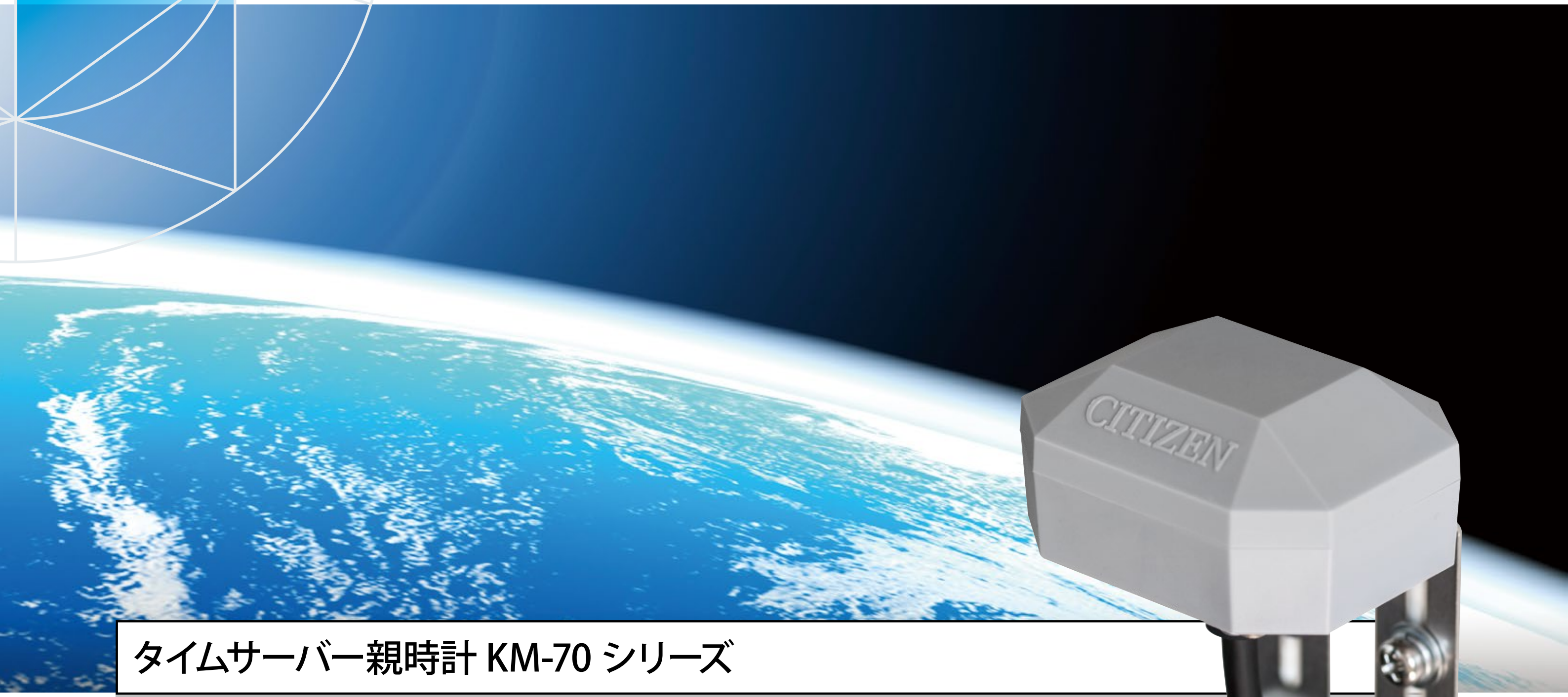


●ネットワーク設定変更画面



●パソコンの時刻サーバー設定画面

タイムサーバー親時計 KM-70 シリーズ／据置型／パルス発信器



タイムサーバー親時計 KM-70 シリーズ

進化した親時計　建物内の様々な設備に時刻配信

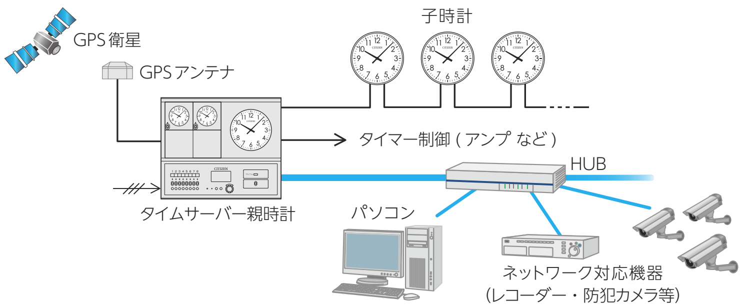
KM-70/72T シリーズ・PT-72T シリーズ

主な特長

- ●タイムサーバー機能を標準装備
- ●GPS方式による時刻補正が可能になり、受信困難エリアを解消
- ●うるう秒調整機能付き

壁掛型
プログラムタイマー無　KM-70 シリーズ
プログラムタイマー付　KM-72T シリーズ

タイムサーバー機能



全機種にタイムサーバー機能を標準装備

親時計の時刻補正（GPS・長波帯標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）を行えば標準装備のタイムサーバー機能を使用することができます。親時計がタイムサーバーになるので、これまでの子時計駆動、プログラムタイマー制御に加え、建物内のパソコンやネットワーク対応機器の時刻合わせが可能になりました。
●時刻補正がされていない場合タイムサーバー機能は有効になりません。
●本製品はSNTPサーバーとして機能します。

パネル型
プログラムタイマー付　PT-72T シリーズ

IPアドレスをかんたん設定

親時計のIPアドレスは本体の液晶画面を確認しながら、ジョグダイヤルとボタンで設定ができます。パソコンを接続するなど複雑な設定は必要ありません。

多彩な時刻補正方式

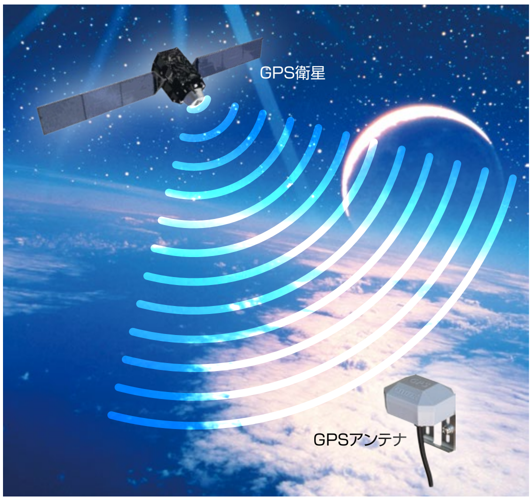
選べる4種類の時刻補正方式

これまでの長波帯標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール方式に加え、新たにGPSによる時刻補正方式を採用しました。
GPS方式/長波帯標準電波方式は全機種に標準装備されています。＊専用アンテナはオプションです。

GPS方式（全機種標準装備）

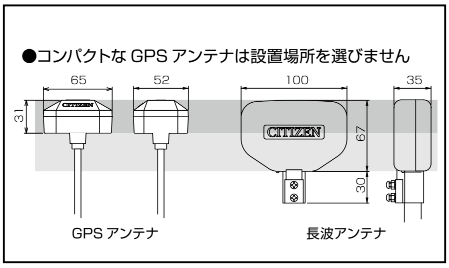
GPS衛星から発信されている時刻データを受信して親時計の時刻を補正します。
これまで長波帯標準電波では受信が困難だった地域、建物でもGPSアンテナ*[1]を屋外に設置すれば、全国どこでも受信が可能です。

●初期状態の時刻補正時間は2時と3時の1日2回です。任意の時刻に変更できます。
●積算誤差：0秒



GPSアンテナ [TS-GOA1](オプション)

●アンテナケーブルは5m付属しています。
同等以上の太さの配線を用意していただければ最大600mまで延長可能です。



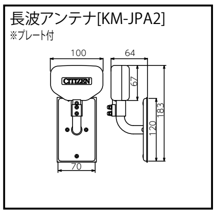
長波帯標準電波方式（全機種標準装備）

標準電波を受信して親時計の時刻を補正します。*[2]

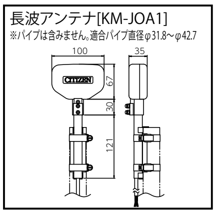
●初期状態の時刻補正時間は2時と3時の1日2回です。任意の時刻に変更できます。
●積算誤差：0秒

長波アンテナ
[KM-JPA2]
(オプション)

●アンテナケーブルは1m付属しています。同等以上の太さの配線を用意していただければ最大500mまで延長可能です。



ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4芯 黒 1m

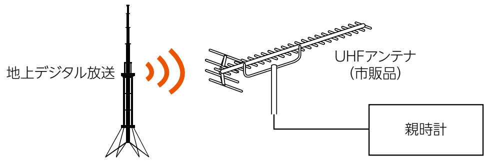


ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4芯 黒 1m

地デジコントロール方式（U付）

テレビの地上デジタル放送の時刻データを受信*[3]して親時計の時刻を補正します。
UHF受信アンテナ設備が整っている建物などに最適です。

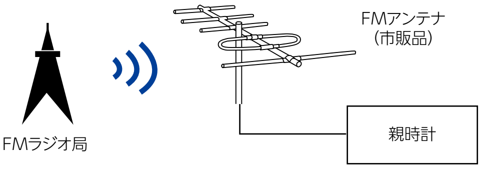
●時刻補正時間は7時と19時の1日2回です。
●時刻修正確度：±0.5秒以内



FMラジオコントロール方式（R1付）

NHK-FM放送の時報を受信*[4]して親時計の時刻を補正します。FM受信アンテナ設備が整っている建物などに最適です。

●時刻補正時間は7時と19時の1日2回です。
●積算誤差：0秒

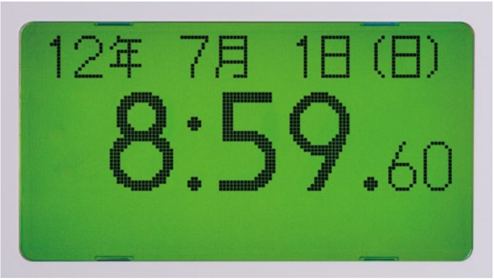


うるう秒調整機能

設定月1日に自動的にうるう秒を調整

設定は本体の液晶画面を確認しながら、ジョグダイヤルとボタンで行います。
事前に設定しておけば、調整は自動的に行われます。
正のうるう秒調整：8時59分59秒と9時00分00秒の間に、8時59分60秒を挿入します。
負のうるう秒調整：8時59分58秒から9時00分00秒になります。
（8時59分59秒が削除されます）

●うるう秒調整とは：協定世界時（UTC）を世界時（UT1）に対して0.9秒以内に保つよう、1秒ステップで行われる調整。



＊1：GPSアンテナはオプションです。＊2：長波アンテナはオプションです。＊3：別途UHFアンテナが必要です。＊4：別途FMアンテナが必要です。

充実の性能と操作性

大画面液晶表示

128×64ドットのフリーパターンLCDを採用。画面の日本語表示を確認しながら時刻合わせ、プログラムの設定、各種環境設定が行えます。
バックライト付き画面なので、薄暗い場所でもはっきりと見やすく便利です。

ジョグダイヤルの快適操作

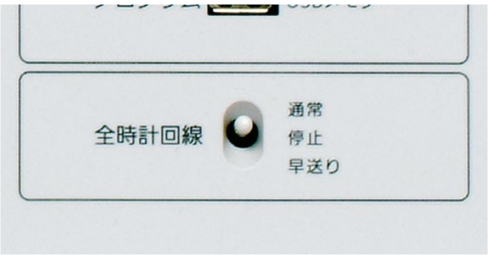
使いやすいジョグダイヤルを採用。ほとんどの操作はジョグダイヤルと2つのボタンで行います。プログラム設定などの複雑な設定もスムーズに操作できます。

サマータイム機能

サマータイム実施期間を設定すれば、毎年自動で時刻修正を行います。
（開始日の設定時刻に1時間進み、終了日の設定時刻に1時間遅らせます）

子時計一斉修正機能

液晶画面で子時計の表示時刻を入力すれば、親時計の時刻と一致するまで自動的に早送りして時刻を合わせます。
また、全時計回線スイッチを使用すれば、子時計の時刻を進めたり、止めたりすることができます。
停電時でも子時計は30時間動作。30時間以上5年以内の停電なら内蔵電池で時刻データをバックアップ。停電復帰後、自動で子時計の時刻修正を行います。



子時計は最大120台接続（壁掛型4回線仕様）

子時計は1回線あたり30台接続可能です。
4回線仕様であれば最大120個まで子時計を制御できます。
※子時計1台12mAとして。
また、子時計回線モニター左下の子時計出力操作スイッチで、子時計回線ごとに時刻を進めたり、止めたりすることができます。

停電時もデータをしっかりバックアップ

停電時は液晶画面に電池アイコンを表示。バッテリーでの駆動状態を表示します。
停電時でも子時計は30時間動作。
30時間以上5年以内の停電であれば内蔵電池で時刻データをバックアップ。
停電復帰後、自動で子時計の時刻修正を行います。
プログラムタイマーの設定データは10年バックアップします。

年間プログラムタイマー機能

年間プログラムタイマー付（KM-72T・PT-72Tシリーズ）

年間を通して「報時」「チャイム」「タイマ」「繰返し」のプログラム設定ができます。

報時プログラム

毎週決まった時刻にチャイムやサイレンなどを鳴らしたい時に使用します。
（決まった時刻に設定した幅の起動信号を出力）

チャイムプログラム

毎週決まった時刻に親時計の内蔵電子チャイムを鳴らす時に使用します。

タイマプログラム

ある一定の時間（ON時刻～OFF時刻）だけ空調機や外灯を動作させたい時に使用します。

繰返しプログラム

報時信号を一定の間隔で繰返し出力したい時に使用します。

週間プログラム	1週間を単位として曜日毎にプログラムを設定できます。 同じプログラムを平日（月～金）、毎日（日～土）のように一括設定もできます。
特殊プログラム	通常は「週間プログラム」が実行されますが、ある特定の日だけ異なったタイムスケジュールを実行したい場合は特殊プログラムとして設定できます。特定の日は「年間プログラム」で設定します。
年間プログラム	「特殊プログラム」で設定したプログラムを、年間のカレンダーの中でいつ実行するのかを設定します。 その年だけ実行するものと、毎年実行する指定方法があります。

プログラムはジョグダイヤルまたはパソコンで設定

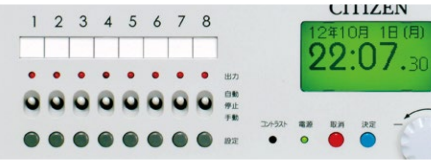
全てのプログラムは本体のジョグダイヤルとボタンで設定ができます。
また、製品に付属している専用ソフトをインストールしたパソコンでも画面を確認しながらプログラムを作成できます。
※Windows98、2000、XP、vista、7 対応
※専用ソフトは弊社ホームページからもダウンロードできます。

USBメモリーでデータ転送

パソコンで作成したプログラムは製品に付属しているUSBメモリーで親時計本体に転送します。
親時計本体のジョグダイヤルで作成したプログラムをUSBメモリーでパソコンに保存することも可能です。
※付属のUSBメモリー以外のご使用に関しては、動作保障できません。

独立8回路に合計900動作

プログラムタイマーの出力回路は8回路。多くの装置を制御をすることができます。
プログラム設定回数は8回路に900動作。1回路に900動作を設定することもできます。
（タイマプログラムの場合はON/OFF合わせて1800動作の設定が可能）
また、プログラムタイマーのメモリは約10年と安心のバックアップ機能。



電子チャイム機能（C付）

電子チャイム機能付は、電子式PCM音源によるチャイム音（7種類）。
チャイムプログラムで設定した時刻に指定したチャイム音を鳴らします。

1．ウェストミンスター寺院の鐘（24秒）	3．王の行進（41秒）	5．田園（40秒）	7．家路（74秒）
2．ホイッティングトン寺院の鐘（37秒）	4．銀波（55秒）	6．ふるさと（39秒）	

KM-72T プログラムタイマー付親時計

パソコンで設定したプログラムをUSBメモリーで書き込む簡単設定

1 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-72T-1P		¥264,000+税	GPS/JJY	●	–	●	6
KM-72TC-1P	●	¥286,000+税	GPS/JJY	●	●	●	6
KM-72TU-1P		¥329,000+税	地デジ	●	–	●	6
KM-72TCU-1P	●	¥351,000+税	地デジ	●	●	●	6
KM-72TR1-1P		¥329,000+税	FM	●	–	●	6
KM-72TCR1-1P		¥351,000+税	FM	●	●	●	6

2 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-72T-2P		¥342,000+税	GPS/JJY	●	–	●	6.5
KM-72TC-2P	●	¥364,000+税	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-72TU-2P	●	¥407,000+税	地デジ	●	–	●	6.5
KM-72TCU-2P	●	¥429,000+税	地デジ	●	●	●	6.5
KM-72TR1-2P	●	¥407,000+税	FM	●	–	●	6.5
KM-72TCR1-2P	●	¥429,000+税	FM	●	●	●	6.5

3 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-72T-3P	●	¥498,000+税	GPS/JJY	●	–	●	6.5
KM-72TC-3P	●	¥520,000+税	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-72TU-3P	●	¥563,000+税	地デジ	●	–	●	6.5
KM-72TCU-3P	●	¥585,000+税	地デジ	●	●	●	6.5
KM-72TR1-3P	●	¥563,000+税	FM	●	–	●	6.5
KM-72TCR1-3P	●	¥585,000+税	FM	●	●	●	6.5

4 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-72T-4P	●	¥526,000+税	GPS/JJY	●	–	●	6.5
KM-72TC-4P	●	¥548,000+税	GPS/JJY	●	●	●	6.5
KM-72TU-4P	●	¥591,000+税	地デジ	●	–	●	6.5
KM-72TCU-4P	●	¥613,000+税	地デジ	●	●	●	6.5
KM-72TR1-4P	●	¥591,000+税	FM	●	–	●	6.5
KM-72TCR1-4P	●	¥613,000+税	FM	●	●	●	6.5

※1：アンテナ別売（オプション）

※2：時刻補正（GPS・長波帯標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）を行えば親時計に標準装備のタイムサーバー機能を使用することができます

型番について

KM-72TEC□-1P□

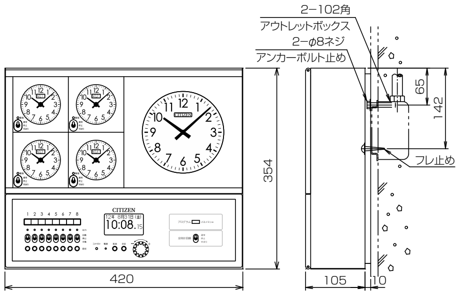
KM：壁掛型（簡易パネル型）
1M：塔時計回線数
1S：1秒子時計回線数
1P～4P：30秒子時計回線数
U：地デジコントロール
R1：FMラジオコントロール
C：電子チャイム
E：外部同期式
T：プログラムタイマー

PT-72TLC□-PE

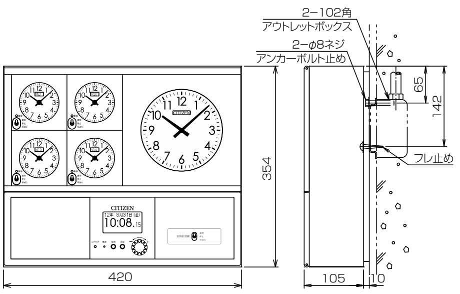
PT：パネル型
PE：EIA規格
PB：BTS規格
U：地デジコントロール
R1：FMラジオコントロール
C：電子チャイム
L：親時計
E：外部同期式
T：プログラムタイマー

＊全機種GPS/長波電波修正機能付。
本体の時刻補正を行う事によってタイムサーバー機能を使用することができます。

KM-72T-4P



KM-70-4P



KM-70 親時計

ジョグダイヤルの快適操作でらくらく設定

1 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-70-1P		¥186,000+税	GPS/JJY	–	–	●	6
KM-70U-1P	●	¥251,000+税	地デジ	–	–	●	6
KM-70R1-1P		¥251,000+税	FM	–	–	●	6

2 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-70-2P		¥264,000+税	GPS/JJY	–	–	●	6.5
KM-70U-2P	●	¥329,000+税	地デジ	–	–	●	6.5
KM-70R1-2P	●	¥329,000+税	FM	–	–	●	6.5

3 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-70-3P	●	¥420,000+税	GPS/JJY	–	–	●	6.5
KM-70U-3P	●	¥485,000+税	地デジ	–	–	●	6.5
KM-70R1-3P	●	¥485,000+税	FM	–	–	●	6.5

4 回線

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
KM-70-4P	●	¥448,000+税	GPS/JJY	–	–	●	6.5
KM-70U-4P	●	¥513,000+税	地デジ	–	–	●	6.5
KM-70R1-4P	●	¥513,000+税	FM	–	–	●	6.5

※1：アンテナ別売（オプション）
※2：時刻補正（GPS・長波帯標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）を行えば親時計に標準装備のタイムサーバー機能を使用することができます

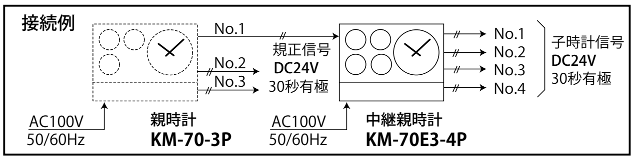
中継器（中継親時計）

増築等で親時計に接続する子時計の数が接続可能台数を越えてしまう場合に使用します。
KM-70と同じ精度の親時計機能を持ち、通常は単独で(親時計として)子時計に信号を送ります。
親時計機能を用いず30秒または1秒毎に信号を受けて増幅し、各子時計に送る中継器としても使用できます。
オプションとしてプログラムタイマー機能・チャイム機能を付けられます。

KM-70E3-4P

（回線数1P～4P）
1日2回外部親時計からの30秒有極信号を受け、同期する外部規正式

タイムサーバー機能は使用できません。



✽パネル用取付金具PE-2／PB-2［P.17］を取り付けてパネル型としてご使用いただけます。

KM-70シリーズ仕様

機能	項目	子時計回線			
		1回線	2回線	3回線	4回線
親時計	水晶発振周波数	4194.304kHz			
	精度	週差±0.7秒以内 電波修正式は積算誤差0秒			
	精度保証温度範囲	0℃～+40℃			
	使用温度範囲	−10℃～+50℃			
	時刻表示	30秒間欠運針 年、月、日、曜日、時、分、秒、デジタルLCD表示			
	日付・時刻合わせ	キー及びジョグダイヤルにより年、月、日、時、分、秒合わせ			
	子時計回線出力信号	DC24V30秒有極式　過電流防止及びサージアブソーバー付			
	子時計出力回線数	1回線	2回線	3回線	4回線
	子時計駆動数	30個（1個12mA）	60個（1個12mA）	90個（1個12mA）	120個（1個12mA）
	子時計修正	自動早送り方式（異常パルス幅発生防止装置付）			
	サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定　但しサマータイム修正は自動			
	うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定　但しうるう秒調整は自動			
	信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付			
	入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz AC電源表示LED付			
		最大23W	最大33W	最大44W	最大54W
	停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内装			
	電池保護	過放電防止装置付			
	停電時動作時間	子時計駆動　約30時間 時刻カウント　約5年 プログラムタイマーメモリー部　約10年			
	ケース	前パネル:ABS樹脂、後ケース:鋼板			
	仕上色	前パネル:グレー（N8）、後ケース:グレー（N8）ツヤ5			

機能	項目	内容
年間プログラムタイマー	制御方式	CPU使用
	出力回路	独立8回路　接点出力（メイク接点）
	出力動作切換	各回路毎に手動出力切換可能（自動、停止、手動）
	負荷容量	接点容量AC250V 5A 抵抗負荷　最小適用負荷DC5V 1mA
	プログラムの種類	週間プログラム、年間プログラム、99種類の特殊設定が可能
	出力動作数	8回路合計900動作　但し1回路に900動作全部の設定も可能 （タイマー設定はON、OFF合わせて1800設定）
	設定方式	キー及びジョグダイヤルにより設定 パソコンおよびUSBメモリーによる設定も可能
	報時出力	信号幅1秒単位で1秒から59秒まで可変
	タイマー出力	設定時刻から設定時刻まで継続
電波修正 GPS	受信電波	GPS衛星電波L1帯
	受信周波数	1575.42MHz
	受信感度	−145dBm（コールドスタート時）
電波修正 長波	受信周波数	標準電波 40/60kHz（自動切換方式）
	受信感度	50dBμV/m ※専用アンテナ・ケーブルは別途必ず設置のこと
	時刻修正回数	1日2回（2時、3時）または毎時　時刻は変更可能
地デジコントロール	時刻修正精度	±0.5秒以内
	受信放送方式	地上デジタル放送（ISDB-T）
	受信周波数範囲	470～770MHz（13～62ch/UHF帯）
	受信感度	50dBμV以上 CN比22dB以上 ※アンテナ・ケーブルは別途必ず設置のこと（75Ω）
	時刻修正回数	1日2回（7時、19時 但し受信時刻は変更可能）
	選局	自動選局（手動選局も可能）
FMラジオコントロール	受信機	局部発振は水晶使用
	受信周波数範囲	FM:76～90MHz（100kHz間隔）
	受信感度	電界強度48dB（約0.25mV/m）以上　※アンテナ・ケーブルは必ず設置のこと（75Ω）
	時刻修正範囲	正時に対し±30秒
	時刻修正回数	1日2回（7時、19時 但し時刻は変更可能）
	同調方式	電子チューニング方式（PLL方式）
チャイム	チャイム	電子式PCM音源
	曲目	1.ウェストミンスター寺院の鐘、2.ホイッティングトン寺院の鐘、3.王の行進、4.銀波、5.田園、 6.ふるさと（故郷）、7.家路
	選曲	設定時刻毎に曲目の指定が可能
	出力	インピーダンス10kΩ-25dB±3dB
	アンプ投入	1回路接点メイク信号（接点容量AC250V 5A 抵抗負荷）

機能	項目		内容
タイムサーバー	ネットワークプロトコル		NTP v3/v4　SNTP v3/v4
	入出力インターフェース		RJ-45 10Base-T/100Base-TX Ethernet
オプション	塔時計回線		塔時計モニタ、返り信号で駆動
	1秒子時計回線		最大2回線　1回線30個（1個12mA）
	外部同期	外部規正式	通常は単独で動作 1日2回（7:30、19:30）外部親時計の子時計信号に同期
		30秒同期式	外部親時計からの30秒信号に同期
		1秒同期式	外部親時計からの1秒信号に同期
	デジタル信号出力		デジタル子時計用の時計信号をシリアル出力
	無線式時計基地局用出力		無線式時計基地局用の時計信号をシリアル出力（RS-485）

PT-72T パネル型プログラムタイマー付親時計

年間プログラムタイマー

プログラムタイマー付親時計ユニット

型名	受	本体価格	電波種別※1	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※2	質量(約/kg)
PT-72TL-PE		¥208,000+税	GPS/JJY	●	–	●	4.5
PT-72TLC-PE	●	¥230,000+税	GPS/JJY	●	●	●	4.5
PT-72TLU-PE		¥273,000+税	地デジ	●	–	●	4.5
PT-72TLCU-PE	●	¥295,000+税	地デジ	●	●	●	4.5
PT-72TLR1-PE		¥273,000+税	FM	●	–	●	4.5
PT-72TLCR1-PE	●	¥295,000+税	FM	●	●	●	4.5

※1：アンテナ別売（オプション）
※2：時刻補正（GPS・長波帯標準電波・地デジコントロール・FMラジオコントロール）を行えば親時計に標準装備のタイムサーバー機能を使用することができます

親モニターユニット

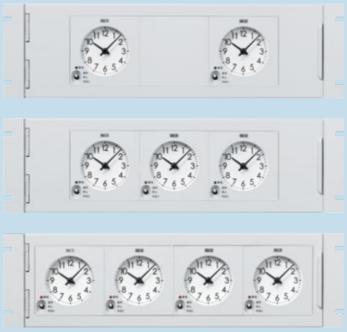
親時計ユニット（PT-72Tシリーズ）と組み合わせて、親モニターとして使用します。

親モニターユニット

品名	型名	本体価格	質量(約/kg)
親モニターユニット	MU-71P-PE	¥52,000+税	3.5

子時計回線増設ユニット

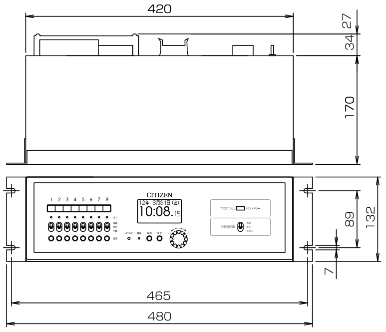
親時計ユニット（PT-72Tシリーズ）と組み合わせて使用します。



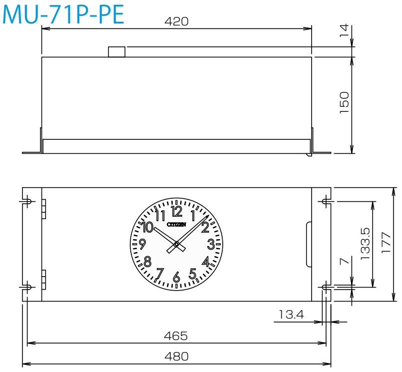
子時計回線増設ユニット

品名	型名	本体価格	質量(約/kg)
2 回線	LU-72P-PE	¥125,000+ 税	4.5
3 回線	LU-73P-PE	¥175,000+ 税	4.5
4 回線	LU-74P-PE	¥225,000+ 税	4.5

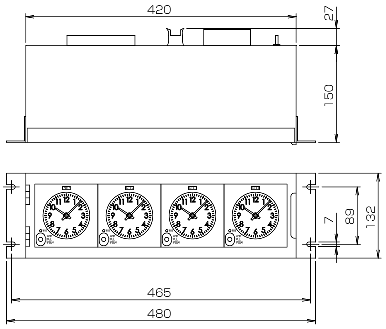
PT-72TL-PE



MU-71P-PE



LU-74P-PE



増設ユニット

外部の親時計に同期して動くプログラムタイマーです。

増設プログラムタイマーユニット

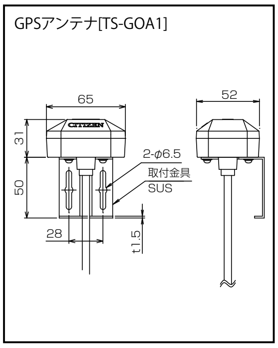
型名	受	本体価格	電波種別	プログラムタイマー	電子チャイム	SNTPサーバー※	質量(約/kg)
PT-72TE-PE	●	¥238,000+税	（外部同期）	●	−	−	4.5
PT-72TEC-PE	●	¥260,000+税	（外部同期）	●	●	−	4.5

※タイムサーバー機能は使用できません。

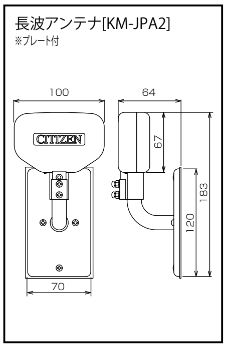
専用アンテナ

GPSアンテナ
[TS-GOA1]
(オプション)

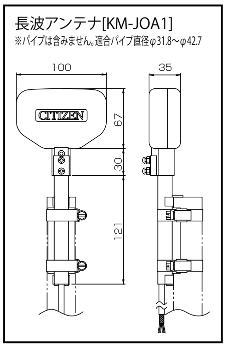
長波アンテナ
[KM-JPA2]
(オプション)



ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4芯 黒 5m



ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4芯 黒 1m

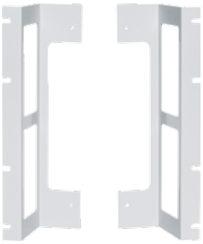


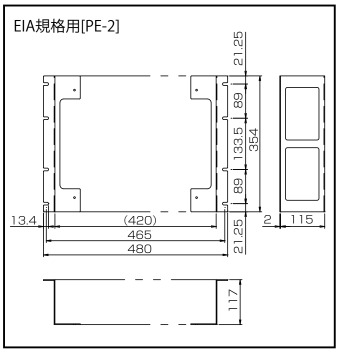
ケーブル：S-MVVS 0.3㎟×4芯 黒 1m

品名	型名	受	本体価格	質量(約/kg)
GPS 屋外型	TS-GOA1		¥40,000+税	0.4
長波 屋外プレート型	KM-JPA2		¥50,000+税	0.4
長波 屋外ポール型	KM-JOA1	●	¥50,000+税	0.4

パネル用取付金具

EIA規格用　PE-2　[オプション]





パネル型をご希望の場合は、壁掛型親時計に取付金具を取り付けてご利用ください。

パネル：鋼板製 t2
仕上色：グレー色（マンセル値N8）塗装仕上ツヤ5

※BTS規格用　PB-2もあります

品名	型名	本体価格	質量(約/kg)
パネル用取付金具 グレー	PE-2	¥17,000+税	1.5
パネル用取付金具 グレー	PB-2	¥17,000+税	2.5

PT-72Tシリーズ仕様

機能	項目	内容
親時計	水晶発振周波数	4194.304kHz
	精度	週差±0.7秒以内 電波修正付は積算誤差0秒
	精度保証温度範囲	0℃〜+40℃
	使用温度範囲	-10℃〜+50℃
	時刻表示	年、月、日、曜日、時、分、秒、デジタルLCD表示
	日付・時刻合わせ	キー及びジョグダイヤルにより年、月、日、時、分、秒合わせ
	子時計回線出力信号	DC24V30秒有極式 過電流防止及びサージアブソーバー付
	子時計出力回線数	1回線
	子時計駆動数	30個（1個12mA）
	子時計修正	自動早送り方式（異常パルス幅発生防止装置付）
	サマータイム機能	キー及びジョグダイヤルにより設定 但しサマータイム修正は自動
	うるう秒調整	キー及びジョグダイヤルにより設定 但しうるう秒調整は自動
	信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付
	入力電源	AC100V〜240V±10% 50/60Hz AC電源表示LED付
	消費電力	最大23W
	停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内装
	電池保護	過放電防止装置付
	停電時動作時間	子時計駆動　約30時間 時刻カウント 約5年 プログラムタイマーメモリー部　約10年
	ケース	前パネル:ABS樹脂、後ケース:鋼板
	仕上色	前パネル:グレー（N8）　後ケース:グレー（N8）ツヤ5

PT-72Tシリーズ仕様

機能	項目	内容
年間 プログラムタイマー	制御方式	CPU使用
	出力回路	独立8回路 接点出力（メイク接点）
	出力動作切換	各回路毎に手動出力切換可能（自動、停止、手動）
	負荷容量	接点容量AC250V 5A 抵抗負荷　　最小適用負荷DC5V 1mA
	プログラムの種類	週間プログラム、年間プログラム、99種類の特殊設定が可能
	出力動作数	8回路合計900動作　但し1回路に900動作全部の設定も可能 （タイマー設定はON、OFF合わせて1800設定）
	設定方法	キー及びジョグダイヤルにより設定
		パソコンおよびUSBメモリーによる設定も可能
	報時出力	信号幅1秒単位で1秒から59秒まで可変
	タイマー出力	設定時刻から設定時刻まで継続
電波受信 GPS方式	受信電波	GPS衛星電波L1帯
	受信周波数	1575.42MHz
	受信感度	-145dBm（コールドスタート時）
電波受信 長波方式	受信周波数	標準電波 40/60kHz（自動切換方式）
	受信感度	50dBμV/m ※専用アンテナ・ケーブルは別途必ず設置のこと
	時刻修正回数	1日2回（2時、3時）または毎時　時刻は変更可能
地デジ コントロール	時刻修正精度	±0.5秒以内 地上デジタル放送（ISDB-T） 470～770MHz（13～62ch/UHF帯）
	受信感度	50dBμV以上 CN比22dB以上 ※アンテナ・ケーブルは別途必ず設置のこと（75Ω）
	時刻修正回数	1日2回（受信時刻は変更可能）
	選局	自動選局（手動選局も可能）
FMラジオ コントロール	受信機	局部発振は水晶使用
	受信周波数範囲	FM:76～90MHz（100kHz間隔）
	受信感度	電界強度48dB（約0.25mV/m）以上　※アンテナ・ケーブルは必ず設置のこと（75Ω）
	時刻修正範囲	正時に対し±30秒
	時刻修正回数	1日2回（7時、19時 但し時刻は変更可能）
	同調方式	電子チューニング方式（PLL方式）
チャイム	チャイム	電子式PCM音源
	曲目	1.ウェストミンスター寺院の鐘、2.ホイッティングトン寺院の鐘、3.王の行進、4.銀波、5.田園、 6.ふるさと（故郷）、7.家路
	選曲	設定時刻毎に曲目の指定が可能
	出力	インピーダンス10kΩ-25dB±3dB
	アンプ投入	1回路接点メイク信号（接点容量AC250V 5A 抵抗負荷）

機能	項目		内容
タイムサーバー	ネットワークプロトコル		NTP v3/v4　SNTP v3/v4
	入出力インターフェース		RJ-45 10Base-T/100Base-TX Ethernet
オプション	外部同期	外部規正式	1日2回（7:30、19:30）外部親時計の子時計信号に同期
		30秒同期式	外部親時計からの30秒信号に同期
		1秒同期式	外部親時計からの1秒信号に同期
	デジタル信号出力		デジタル子時計用の時計信号をシリアル出力
	無線式時計基地局用出力		無線式時計基地局用の時計信号をシリアル出力（RS-485）

※外部同期の場合、タイムサーバー機能は使用できません。

LUシリーズ仕様

項目	内容		
	2回線（72P）	3回線（73P）	4回線（74P）
入力信号	子時計回線拡張信号 0.5、1、30秒 タイミング信号1秒		
使用温度範囲	-10℃～+50℃		
時刻表示	30秒間欠運針		
子時計回線出力信号	DC24V30秒有極式 過電流防止及びサージアブソーバー付		
子時計駆動数	60個（1個12mA）	90個（1個12mA）	120個（1個12mA）
子時計修正	自動早送り方式（異常パルス幅発生防止装置付）		
信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付		
入力電源	AC100V～240V±10% 50/60Hz AC電源表示LED付		
	最大28W	最大35W	最大45W
停電時電源	密閉型ニッケル水素蓄電池（DC24V）内装		
電池保護	過放電防止装置付		
停電時動作時間	約30時間		
ケース	前パネル:ABS樹脂、後ケース:鋼板		
仕上色	前パネル:グレー（N8）　後ケース:グレー（N8）ツヤ5		

タイムサーバー親時計

据置型 水晶式親時計

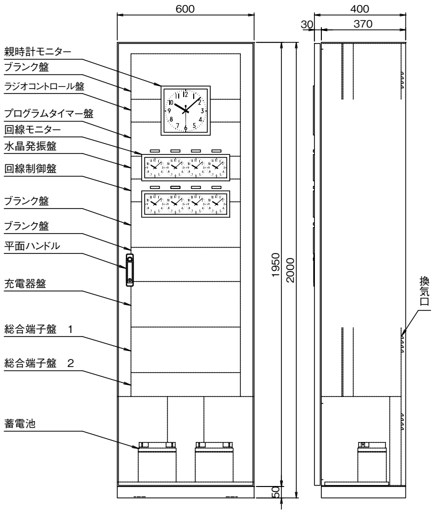
水晶式親時計に必要な全ての装置を組み込んだ据置タイプ。

外観・性能はもちろん、保守・取扱いも容易な親時計です。

水晶発振子は基準周波数4915.2kHzを使用し、連続温度制御による恒温槽内で安定した発振を行わせ、IC回路により逓降して電力増幅し、パルス発生機構を経て、子時計出力回路へDC24V有極信号を送出。子時計群を駆動します。

子時計駆動出力は無接点方式で、出力回線数は子時計接続台数により何回線でも増設可能ですが、1回線あたり最大30台（1台当たり12mAとして）までを基準にしています。

プログラムタイマー機能、電波修正機能、チャイム機能を組み込むこともできます。
ご使用目的に合わせてお選びください。



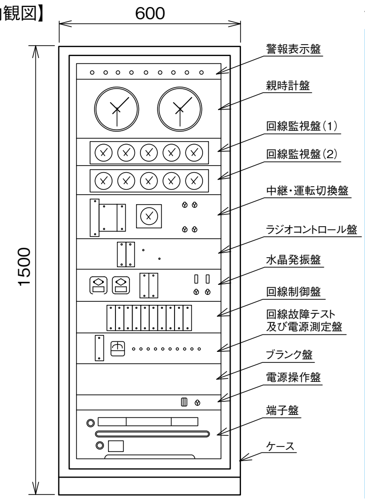
水晶親時計部（8回線の場合）			
水晶発振周波数	4915.2kHz	信号電圧検知装置	信号電圧降下時一斉停止装置付
恒温槽	75℃無接点連続制御方式	入力電源	AC100V±10%　50Hz/60Hz　約200VA
精度	±5×10-7（週差±0.3秒以内） 電波修正付の場合積算誤差0秒	充電器	DC24V　3A定電圧式
		蓄電池	DC12V　24AH（シール型）×2
使用温度範囲	-10℃～+50℃	ケース	鋼板　指定色メラミン樹脂焼付塗装仕上
精度保証温度範囲	-10℃～+50℃	プログラムタイマー部・電波修正部・電子チャイム部の仕様はKM-70シリーズの仕様と同じです。P.15を参照してください。	
時刻表示	仲3針（親時計モニター）仲2針（回線モニター）		
秒修正	秒針の進針、遅針、停止スイッチ付		
子時計出力信号	DC24V 無接点30秒有極		
子時計駆動数	1回線あたり最大30個以内（1個12mA）		
子時計修正	自動早送り方式（異常パルス幅発生防止装置付）		

※外部同期の場合、タイムサーバー機能は使用できません。

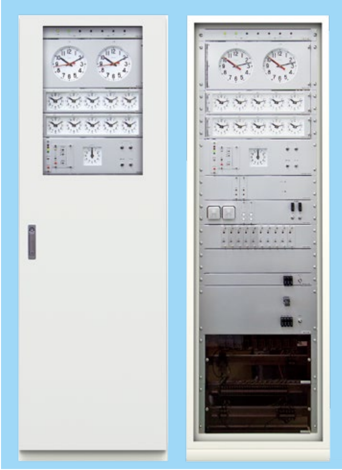
1・2号（正副）切換式親時計

主として鉄道や発電所など高精度で、絶対にトラブルが許されないようなシステムで使用される親時計です。水晶発振部、時計信号発生部および親時計を２組装備し、１号・２号自動切換で万一に備え、さらに電波修正装置を備えています。また、外部 30 秒入力信号に切り換えて運転することもできます。

【内観図】



✽システムイメージ



子時計自動修正システム

外的要因などで複数の子時計のうち1個だけが遅れたり、まちまちに狂ってしまった場合でも、1時間毎に自動修正して同一時刻を表示させるシステムです。
壁掛型親時計と据置型親時計に使用できます。

- 配線は2本のみ。
- 子時計の40分までの遅れを修正することができます。
- 既設親時計にも容易に付加できます。
- 既設回線に混用しても既設の子時計に影響はありません。

※既設親時計にこのシステムを増設する場合には以下が必要です。

- 自動修正制御部：H150×W480×D130 mm
- 有極信号増幅部：H150×W480×D130 mm(7回線以上の場合に必要。13回線以上は2個必要)

■適用できる子時計
- 直径600mm以下程度
- 壁掛型の場合ケース厚55mm以上、半埋込型・全埋込型の場合は"深型119角大丸塗代カバー付ボックス"を埋込む。電気回路はボックス内部に取り付けます。

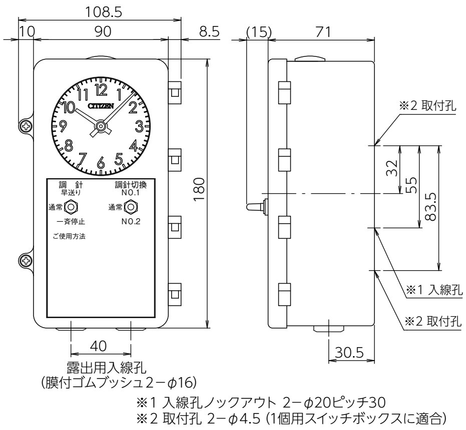
パルス発信器

長波アンテナ接続で自動時刻修正する便利な電波時計タイプ。

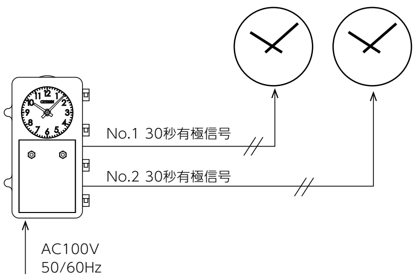
小型ながら電波時計機能と停電補償で小規模な設備時計や屋外時計用親機に最適です。

パルス発信器は交流電源を使用して 30 秒ごとの有極信号を出力します。長波アンテナ (QPA-JA) を接続すれば「日本標準時」をのせた標準電波（長波）を受信して時刻を自動修正する電波時計機能を標準装備しています。
標準電波は福島局（40kHz）と九州局（60kHz）のどちらかを自動選択し、日本全国をカバーします。

パルス発信器
QPA-53



✽電波修正なし

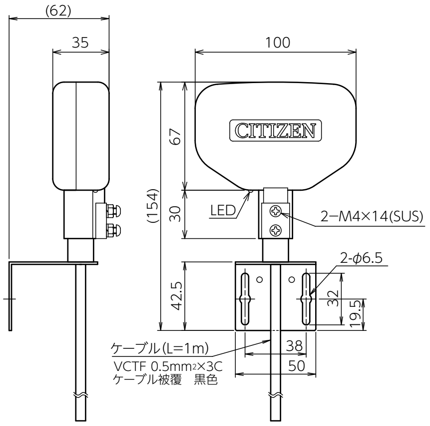


✽長波アンテナを接続しない場合、週差± 0.7 秒以内の精度で駆動します。

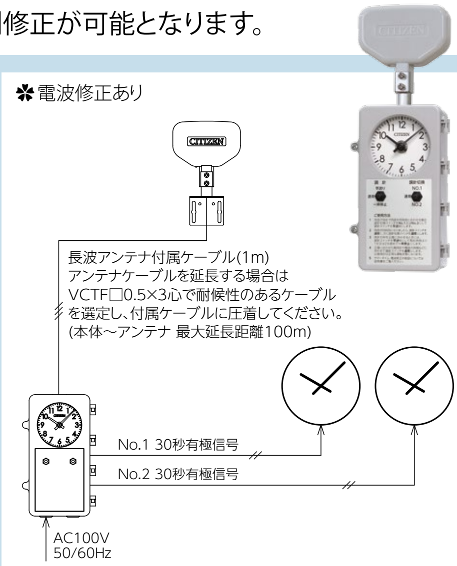
パルス発信器 (QPA-53) に長波アンテナ (QPA-JA) を接続して頂くことで時刻修正が可能となります。

長波アンテナ
QPA-JA

付属品：パッキン×1個, ネジ×2本



✽電波修正あり



✽長波アンテナは受信環境調査の上、電波受信可能な場所に設置してください。

パルス発信器QPA-53	
基準周波数	4194.304kHz
精度	週差±0.7秒以内
使用温度範囲	−20℃～+60℃
精度保証温度範囲	0℃～40℃
入力電源	AC100V±10%　約4W　50Hz/60Hz
出力信号	DC24V 30秒有極信号
出力回路	2回路
出力容量	2回路で最大60mA（モニタ12mA含む）
停電補償時間	30時間
サマータイム	手動式
ケース	ABS樹脂　ライトグレー
質量	約780g

長波アンテナQPA-JA	
ケース	ポリカーボネート樹脂（ライトグレー）
受信周波数	長波帯標準電波　40kHz/60kHz（自動選択）
受信感度	50dB μV/m
質量	約300g

型番	子時計駆動数	質量(約/kg)	備考	本体価格
QPA-53	4	0.8	停電補償・モニタ付	￥42,000+税
QPA-JA	―	0.3	長波受信アンテナ	￥33,000+税

環境配慮屋外時計

クリーンエネルギーで正確な時を刻み続けます

太陽光エネルギーで駆動する外部電源不要＝電気代ゼロの大型屋外時計
電気二重層コンデンサ採用でさらに人と自然にやさしくなった環境配慮シリーズ

効率UP曇りや雨でも充電OK

省エネ設計で曇りや雨でも必要量の充電が可能です。

微少な電流でも充電でき、省エネルギー回路設計のため曇りや雨の日でもその日必要とする電力量を充電します。

長寿命で交換費削減

環境への負荷も削減します。

電気二重層コンデンサはニッケルカドミウム電池、ニッケル水素電池などの化学電池に比べて充放電による特性劣化が少なく長寿命です。
蓄電池の定期的な交換費用と、交換品の製造や輸送で発生するエネルギーを削減できます。

環境にやさしい材料

鉛・カドミウム等の有害物質は一切使用していません。

旧来のニッケルカドミウム蓄電池は、カドミウムなどの有害物質が使用されています。そのため回収処理が必要で取り扱いに注意を要しました。
電気二重層コンデンサは、重金属を使用していないので、屋外設備で安心して使用でき、廃棄時も環境負荷が少ないクリーンなエネルギー源です。回収などの規制がなく、一般産業廃棄物として廃棄が可能です。

安全性も向上しました

とても安全な電気二重層コンデンサは、リチウム電池で不可能な瞬時の充放電も可能で、破裂を起こす危険性もありません。

環境配慮屋外時計ラインナップ
- ✽ 電波時計 SLE シリーズ [P. 22]
- ✽ FM電波時計SREシリーズ, STEシリーズ [P. 24]

電波時計 SL シリーズ

ご使用中の時計を環境配慮モデルに改良いたします

SL・SR・ST シリーズモデルは時計部そのまま、制御部交換のみ

既存の時計を電気二重層コンデンサ仕様へ改良交換いたします。
他の古いモデルの屋外時計は、時計部＋制御部セット交換で電気二重層コンデンサ仕様に交換できます。
交換費用は設置場所により異なります、お問い合わせください。

環境配慮屋外電波時計 SLE シリーズ

壁掛タイプ

壁掛丸型

SL-700E
本体価格 ￥285,000 +税

電波時計でいつも正確、日本標準時

独立行政法人情報通信研究機構が送信する正確な時刻やカレンダー情報をのせた標準電波［JJY］をキャッチして、いつでも日本標準時を表示します。

4時間毎の自動時刻補正

通常4時間に1回標準電波を自動受信して時刻を修正します。
時刻修正は特定の時間帯に偏らず、(電波が止まるなど特別な事由で)一時的に受信できない場合でも短い間隔で修正します。また、受信のない間も高精度のクォーツ時計として信頼性の高い時刻表示を続けます。

壁掛角型

KSL-750E 受
本体価格 ￥425,000 +税

1 面タイプ

SL-701E
本体価格 ￥375,000 +税

2面タイプ

2 面丸型

SL-702E
本体価格 ￥450,000 +税

2 面角型

KSL-752E 受
本体価格 ￥630,000 +税

SL-703E 受

KSL-753E 受

環境配慮屋外電波時計 SLE シリーズ 機種一覧

外形サイズ	面数	セット型番	時計型式	受	時計部 厚さ	時計部 質量	制御部	ポール型	価格
丸700	壁掛型	**SL-700E**	SL70-BCAKT-X		90㎜	10kg	SL-C211E	—	¥285,000+税
	1面	**SL-701E**	SL71-BCAKTT-X		230㎜	15kg	SL-C210E	A	¥375,000+税
	2面	**SL-702E**	SL72-BCAKTT-X		280㎜	18kg	SL-C210E	A	¥450,000+税
	3面	**SL-703E**	SL73-BCAKTT-X	●	—	50kg	SL-C410E	B	¥790,000+税
角750	壁掛型	**KSL-750E**	KSL-750	●	230㎜	23kg	SL-C211E	—	¥425,000+税
	2面	**KSL-752E**	KSL-752	●	300㎜	45kg	SL-C210E	A	¥630,000+税
	3面	**KSL-753E**	KSL-753	●	—	100kg	SL-C410E	B	¥1,100,000+税

✽価格は時計部・制御部・ポール（壁掛は除く）全てを含みますが、搬入・基礎工事・設置等の経費は別途お見積りします。
✽ポール仕様はP. 29をご覧ください。

大切な記念事業やお祝いの寄贈品に

屋外公共空間で映える70cm大型時計

正確な時刻を知らせる大型電波時計は役立つモニュメントとして活躍します。
太陽光で動くので電気代がかからずご寄贈用途に向いています。

寄贈銘板

ポール部分にお名前や寄贈日を記せます

デザイン文字板

ロゴマークなどのシンボルや絵柄を加えたオリジナル時計を作成できます

ステンレス仕様

すべての屋外時計機種でステンレス仕様をご用意しております

環境配慮屋外時計 FM 電波時計 SRE シリーズ／クォーツ時計 STE シリーズ

受注生産品

壁掛丸型

SR-700E

ST-700E

1 面丸型

SR-701E/ST-701E

2 面丸型

SR-702E / ST-702E

電気工事不要、電気代ゼロ

太陽光発電で電気代がかかりません。
外部電源も不要で面倒な配線工事は要りません。

強化ガラスで安全に

より安全性・耐久性に優れた強化ガラスを採用しました。
限度を超える衝撃などで万が一破損が起きた場合も、細かい粒状になり怪我などの危険を避けます。紫外線による黄ばみなどの劣化もありません。

FM電波時計（FMラジオコントロール）

SRシリーズ

1日2回NHK-FM放送の時報を受信し、自動時刻補正を行います。
外部アンテナ方式採用。

3 面丸型

SR-703E/ST-703E

環境配慮屋外時計 丸形 [FM 電波時計 SRE ／クォーツ時計 STE シリーズ] 機種一覧

受注生産品

機種	面数	セット型番	時計型式	時計部		制御部	ポール型	価格
				厚さ	質量			
SRE	壁掛型	**SR-700E**	SR70-BCAKT-X	90㎜	10kg	SR-C211E	─	¥260,000 +税
	1 面	**SR-701E**	SR71-BCAKTT-X	160㎜	10kg	SR-C210E	A	¥380,000 +税
	2 面	**SR-702E**	SR72-BCAKTT-X	280㎜	18kg	SR-C210E	A	¥470,000 +税
	3 面	**SR-703E**	SR73-BCAKTT-X	─	46kg	SR-C410E	B	¥840,000 +税
STE	壁掛型	**ST-700E**	ST70-BCAKT-X	90㎜	10kg	ST-C211E	─	¥165,000 +税
	1 面	**ST-701E**	ST71-BCAKTT-X	160㎜	10kg	ST-C210E	A	¥300,000 +税
	2 面	**ST-702E**	ST72-BCAKTT-X	280㎜	18kg	ST-C210E	A	¥390,000 +税
	3 面	**ST-703E**	ST73-BCAKTT-X	─	46kg	ST-C410E	B	¥760,000 +税

✽価格は時計部・制御部・ポール（壁掛は除く）全てを含みますが、搬入・基礎工事・設置等の経費は別途お見積りします。
✽ポール仕様は P. 29 をご覧ください。

2 面角型
KSR-752E/KST-752E

3 面角型
KSR-753E/KST-753E

環境配慮屋外時計 角形 [FM 電波時計 SRE ／クォーツ時計 STE シリーズ] 機種一覧　受注生産品

機種	面数	セット型番	時計型式	時計部		制御部	ポール型	価格
				厚さ	質量			
SRE	壁掛型	**KSR-750E**	KSR-750	200㎜	23kg	SR-C211E	—	¥430,000＋税
	2 面	**KSR-752E**	KSR-752	300㎜	45kg	SR-C210E	A	¥640,000＋税
	3 面	**KSR-753E**	KSR-753	—	100kg	SR-C410E	B	¥1,110,000＋税
STE	壁掛型	**KST-750E**	KST-750	200㎜	23kg	ST-C211E	—	¥310,000＋税
	2 面	**KST-752E**	KST-752	300㎜	45kg	ST-C210E	A	¥560,000＋税
	3 面	**KST-753E**	KST-753	—	100kg	ST-C410E	B	¥1,030,000＋税

✽価格は時計部・制御部・ポール（壁掛は除く）全てを含みますが、搬入・基礎工事・設置等の経費は別途お見積りします。
✽ポール仕様はP. 29 をご覧ください。

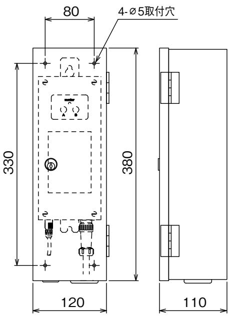
環境配慮屋外時計仕様

時計部	
ケース	鋼板　チョコレート色
風防	透明　強化ガラス　t4
文字板	アルミ　白色［文字｜黒色印刷］
指針	アルミ　黒色
機体	DC3.6V 有極 30 秒運針
太陽電池部	
電圧	DC5.4V 450mW
制御部	
ケース	銀メタリック色
外箱（壁掛型）	鋼板　チョコレート色
水晶発振周波数	32.768kHz
精度	週差±1.2 秒以内
	【SL】長波JJY時刻修正により積算誤差0秒
	【SR】FM電波時刻修正により積算誤差0秒
使用温度範囲	-20℃～＋60℃
精度保証温度範囲	0℃～＋40℃
蓄電部	電気二重層コンデンサ 1300F×2
動作保証日数	約 45 日（遮蔽等完全無日照状態に於いて蓄電部満充電時より）
電波修正機能［SL 長波JJY］	
アンテナ	受信部ケース｜樹脂製
受信周波数	長波帯標準電波　40kHz/60kHz 自動選択
受信感度	50dB μV/m
FM電波修正機能［SR］	
時刻修正回数	1 日 2 回（7 時,19 時）
時刻修正範囲	正時に対し±30 秒以内
受信局	NHK FM放送局
受信感度	48dB μV/m 約 0.25mV

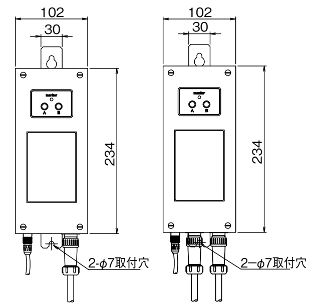
✽太陽電池部は 1 日 4 時間以上の日の当たる場所に南向きに設置してください。

環境配慮屋外電波時計制御部

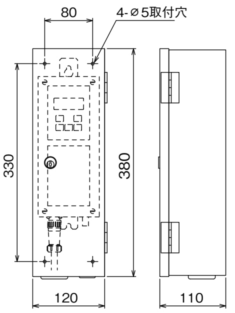
SL-C211E　壁掛型
外箱に入れる「外装型」です
時計の近くに設置してください



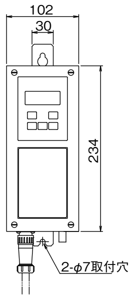
SL-C210E　**SL-C410E**
ポールに組込む「内装型」です



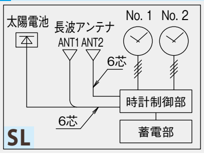
SR-C211E
ST-C211E　壁掛型
外箱に入れる「外装型」です。
時計の近くに設置してください。

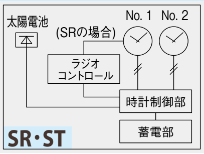


SR-C210E/SR-C410E
ST-C210E/ST-C410E
ポールに組み込む「内装型」です。



環境配慮屋外時計ブロック図





太陽電池式時計型番

K S L - 7 0 1 D

形状	時刻修正方法	時計の大きさ	対応面数	環境配慮または内部照明
KS ：角 S ：丸	L：標準電波 JJY R：FMラジオ T：手動	70 :ϕ700 75 :□750	0：壁掛 1：1 面 2：2 面 3：3 面	E：環境配慮 D:LED内照

環境配慮タイプ	
	電波時計（長波 JJY）
	FM 電波時計（FM ラジオコントロール）
	クォーツ時計

LED 内部照明屋外時計 電波時計タイプ [SL] ／ FM 電波時計タイプ [SR] ／クォーツ時計タイプ [ST]

ずっと手間いらず、長持ちLED

5mの高さのあるポール時計の蛍光灯交換は大変な手間と経費がかかっていましたが、LEDの採用で寿命が飛躍的に延びて点灯状況の維持・管理や交換などの手間と費用が大幅に軽減されました。

クリーンな照明＆キレイがつづく文字板

水銀を含む蛍光管は廃棄の際の環境問題があります。
LEDは寿命が長いので交換して廃棄される回数が少ない上、有害廃棄物処理がいらず、安心です。そして昆虫が集まらない波長で光る白色LEDの特性から屋外での光害が少なく、時計の美観も保たれます。
また、明るさのムラを出にくくする工夫を凝らした文字板の効果で暗闇の中でも優れた視認性を保ちます。

省電力、小パネル化

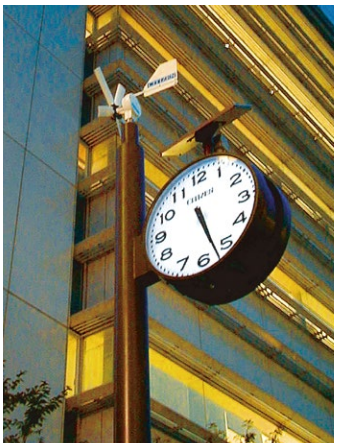
省電力LEDですからソーラーパネルが以前よりもぐっと小さくなって、ポールデザインの自由度が高まりました。

機能しっかり、電波時計
（長波JJY＆FM）

電波時計機能 [SL] や FM 電波時刻補正 [SR] と組み合わせると、より正確になり、時刻合わせの手間を省くことができます。

ハイブリッド太陽電池対応 ✽受注生産品

太陽光に加えて風力で電気を蓄えるハイブリッド太陽電池も組み合わせできます。



LED 内部照明	電波時計（長波 JJY）	
	FM 電波時計（FM ラジオコントロール）	
	クォーツ時計	

2 面
電波時計 SL-702D

LED 内部照明屋外時計 受注生産品

時計タイプ	面数	型番	時計部 厚さ	質量	制御部	価格
電波時計［長波 JJY］	1 面	SL-701D	230㎜	15kg	SL-C212DA	¥900,000 ＋税
	2 面	SL-702D	280㎜	20kg		¥980,000 ＋税
FM 電波時計	1 面	SR-701D	230㎜	15kg	SR-C212DA	¥900,000 ＋税
	2 面	SR-702D	280㎜	20kg		¥980,000 ＋税
クォーツ時計	1 面	ST-701D	230㎜	15kg	ST-C212DA	¥830,000 ＋税
	2 面	ST-702D	280㎜	20kg		¥890,000 ＋税

✽内部照明装置は日没時自動点灯、4･6･8時間の設定により自動消灯。
✽3面型・角型・壁掛型・φ900についてはご相談ください。
✽時計部・制御部・ポールの全ての価格を含めておりますが、搬入費、基礎工事費、設置費などの経費は含まれておりません。
✽ポール仕様はP27をご覧ください。

LED内部照明時計ポール仕様

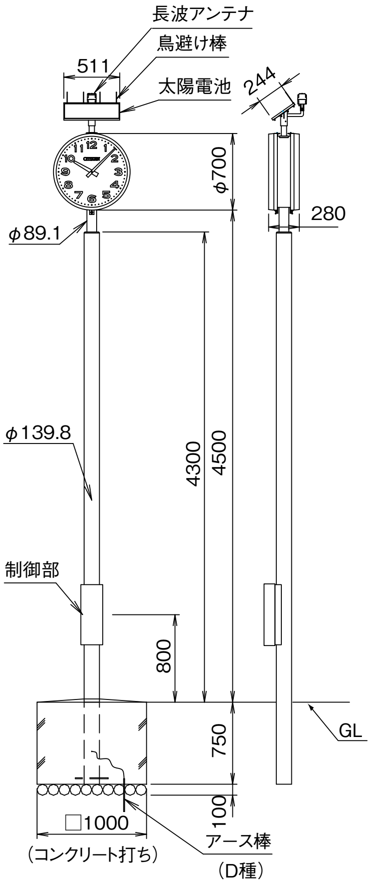
材　　質　鋼管　チョコレート色 (7.5YR3/2)
質　　量　約70kg

1 面

SR-701D/ST-701D

2 面

SR-702D/ST-702D



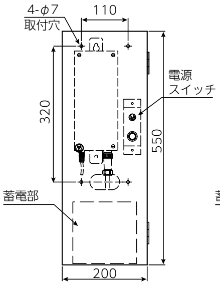
LED内部照明時計仕様		
時計部		
ケース	鋼板　チョコレート色	
風防	透明　強化ガラス t4	
文字板	アクリル板 乳白色［文字：黒色印刷］	
指針	アルミ 黒色	
機体	DC3.6V 有極 30 秒運針	
照明	DC12V 白色 LED	
太陽電池部		
電圧	DC16.5V 11.7W	
質量	約 3kg	
制御部		
ケース	鋼板　チョコレート色	
水晶発振周波数	【SL】32.768kHz	
	【ST・SR】4194.304kHz	
精度	【SL】週差±1.2秒以内 長波JJY時刻修正により積算誤差0秒	
	【ST・SR】週差±0.7秒以内 【SR】FM電波時刻修正により積算誤差0秒	
使用温度範囲	-20℃～＋60℃	
精度保証温度範囲	0℃～＋40℃	
サマータイム	自動式【ST・SR】	
蓄電部	DC12V	
動作保証日数	時計	晴天でない日が続いた場合　約 90 日
		完全無日照時の場合　約 45 日
	内部照明	約 7 日

✿太陽電池部は 1 日 4 時間以上の日の当たる場所に南向きに設置してください。

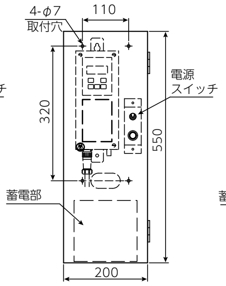
LED内部照明時計[太陽電池式]制御部

ポールに組み込む「内装型」です

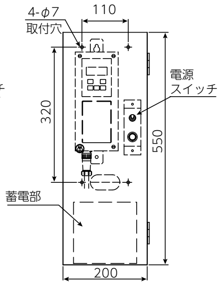
SL-C212D



SR-C212D



ST-C212D



電波修正機能［SL 長波JJY］	
アンテナ	受信部ケース　樹脂製
受信周波数	長波帯標準電波　40kHz/60kHz 自動選択
受信感度	50dB μ V/m
FM電波修正機能［SR］	
時刻修正回数	1 日 2 回（7 時 ,19 時）
時刻修正範囲	正時に対し± 30 秒以内
受信局	NHK FM 放送局
受信感度	48dB μ V/m 約 0.25mV

屋外時計分類

太陽電池式	環境配慮タイプ	SL：電波時計（長波 JJY） SR：FM 電波時計 (FM ラジオコントロール) ST：クォーツ時計	LED 内部照明	SL：電波時計（長波 JJY） SR：FM 電波時計 (FM ラジオコントロール) ST：クォーツ時計	AC電源式 (含 AC式電波時計)	L:内部照明付 内部照明なし	パルス式	L:内部照明付 内部照明なし

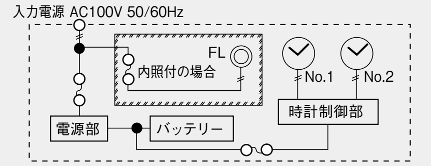
屋外時計

AC 屋外電波時計／AC クォーツ屋外時計　受注生産品

照明つきタイプ／照明なしタイプ

AC 電源を用い、ポールに組み込んだ制御部のパルス信号 (30 秒有極信号) で駆動します。電波時計タイプでさらに正確に、内部照明付きタイプは夜でも見やすくご使用いただけます。
停電の場合、制御部内蔵のバッテリー電源で 30 時間連続動作し、常に正確です。

AC式時計ブロック図【クォーツ時計】

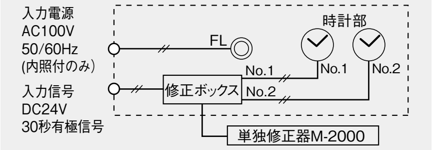


パルス式屋外時計

照明つきタイプ／照明なしタイプ

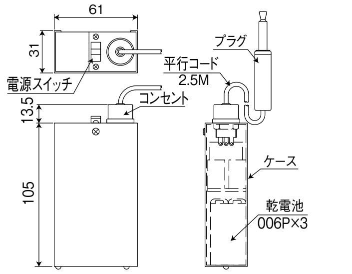
外部の親時計からのパルス信号 (30 秒有極信号) を受け同期駆動するタイプです。外部からパルスラインを引ける所 (内照付機種は加えて交流電源要) に設置でき、停電時でも外部親時計にバッテリーが内蔵されていれば動作します。

パルス式時計ブロック図



パルス式屋外時計用単独修正器

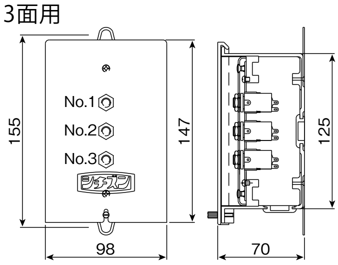
M-2000
本体価格 ¥23,000



高所に設置された時計を単独に修正するものです。修正ボックスのプレートのあるジャック穴に差し込み使用します（ポール時計の場合、修正ボックスはポールに内蔵します）。

修正ボックス

3面用

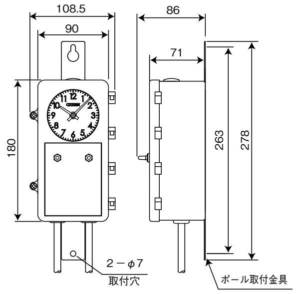


AC クォーツ式ポール時計用

パルス発信器（ポール内装型）

内部照明付用／照明なし用
［停電補償付］

時計部に 30 秒毎の有極信号を送るものです。
ポールに内蔵して使用します。



AC屋外電波時計・ACクォーツ屋外時計／パルス式時計 仕様

時計部	
ケース	鋼板　チョコレート色
風防	透明　強化ガラス t4 (□900・□1000は5t)
文字板	アルミ 白色［文字：黒色印刷］
	【L:内部照明付】アクリル板 乳白色［文字：黒色印刷］
指針	アルミ 黒色
機体	DC24V 有極30秒運針
照明（内部照明付）	サークライン（自動点滅器付）

制御部［AC 屋外電波時計／ AC クォーツ屋外時計］	
ケース	銀メタリック色
水晶発振周波数	【電波時計】32.768kHz
	【ACクォーツ】4194.304KHz
精度	【電波時計】週差±1.2秒以内 長波JJY時刻修正により積算誤差0秒
	【ACクォーツ】週差±0.7秒以内
使用温度範囲	-20℃～＋60℃
精度保証温度範囲	0℃～＋40℃
サマータイム	手動式
停電時作動時間	約30時間 ［停電時電源：ニッケル水素蓄電池 DC3.6V 70mAh］

電波修正機能［AC屋外電波時計］	
アンテナ	受信部ケース　樹脂製
受信周波数	長波帯標準電波　40kHz/60kHz 自動選択
受信感度	50dB μ V/m

AC電源式 (含 AC式電波時計)	L:内部照明付	内部照明なし
パルス式	L:内部照明付	内部照明なし

AC 屋外時計／パルス式時計 標準品一覧　受注生産品

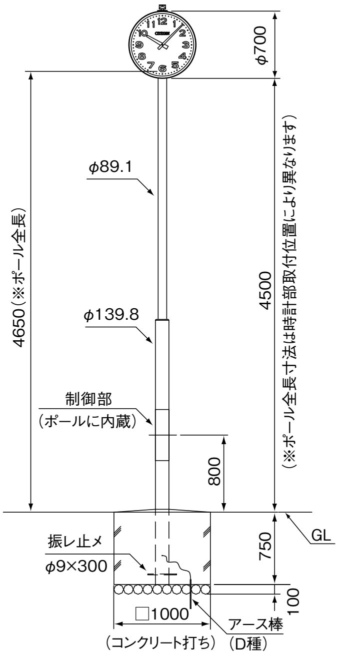
外形	サイズ	面数	厚さ	質量	時計下	内部照明	AC屋外時計	価格	パルス式時計	価格
丸	700	1面	160	10kg	4140	ー	P71-BCAKTT-X	¥227,000 +税	J71-BCAKTT-X	¥223,000 +税
						30W	QPTL-70-1P	¥290,000 +税	PTL-70-1P	¥263,000 +税
		2面	280	18kg	4500	ー	P72-BCAKTT-X	¥337,000 +税	J72-BCAKTT-X	¥333,000 +税
						40W	QPTL-70-2P	¥410,000 +税	PTL-70-2P	¥383,000 +税
		3面	ー	46kg	4400	ー	ー		J73-BCAKTT-X	¥633,000 +税
						40W×3			PTL-70-3P	¥723,000 +税
	1000	2面	560	85kg	4700	ー	QPT-100-2P	¥897,000 +税	PT-100-2P	¥893,000 +税
						20W×3	QPTL-100-2P	¥1,020,000 +税	PTL-100-2P	¥993,000 +税
角	750	2面	300	45kg	4500	ー	KQPT-75-2P	¥497,000 +税	KPT-75-2P	¥493,000 +税
						40W	KQPTL-75-2P	¥590,000 +税	KPTL-75-2P	¥563,000 +税
		3面	ー	60kg	4700	ー	ー		KPT-75-3P	¥893,000 +税
						40W×3			KPTL-75-3P	¥1,043,000 +税
	900	2面	400	95kg	4700	ー	KQPT-90-2P	¥827,000 +税	KPT-90-2P	¥823,000 +税
						20W×4	KQPTL-90-2P	¥920,000 +税	KPTL-90-2P	¥893,000 +税
		3面	ー	160kg	5500	ー	ー		KPT-90-3P	¥1,273,000 +税
						20W×12			KPTL-90-3P	¥1,475,000 +税
	1000	2面	400	130kg	5500	ー	KQPT-100-2P	¥967,000 +税	KPT-100-2P	¥963,000 +税
						20W×4	KQPTL-100-2P	¥1,080,000 +税	KPTL-100-2P	¥1,053,000 +税

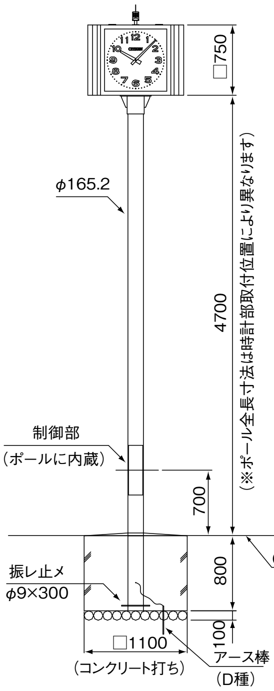
✽価格は時計部・制御部・ポール全てを含みますが、搬入・基礎工事・設置等の経費は別途お見積りします。

屋外時計ポール仕様

A ポール　鋼管　チョコレート色　ビニールコーティング(7.5YR2/2)
質　　量　約50kg

B ポール　鋼管　チョコレート色 (7.5YR3/2)
質　　量　約100kg





✿注意事項　製品を安全にご使用いただくための注意事項です

特殊環境での設置は営業担当へご相談ください

- 海水飛沫および潮風に直接さらされる場所（屋外）
- 海に近い場所（屋外）
- 酸性ガスおよびアルカリガス（腐食性ガス）を発生する場所（化学工場、食品工場など）
- 重工業地帯、温泉などの特殊ガスを発生する場所
- プール
- 風、振動、衝撃が発生しやすい場所（橋や高架上など）

＊特殊環境へ設置後に注意が必要な事

事故を未然に防ぐために 3 年に 1 回は各部の腐食確認を行なってください。その際、腐食の進行がありましたら工事店や弊社などに相談をし、適切な再防錆処置や部品交換等を実施してください。また、塗装はがれ、キズなどを放置しておくと腐食や外観の劣化の原因となりますのでご注意ください。

文字板集

D-1、D-2、D-4以外とオリジナルデザイン作成は特殊指定として別途加算を申し受けます。

D-1

D-2

D-3

D-4

D-5

D-6

D-7

D-8

D-9

D-10

D-12

11 タイプの標準文字板をご用意しております。オリジナルデザインも承りますのでご相談ください。

屋外時計添景画像データ

イメージパース用の屋外時計画像です。
様々な角度のパス抜きされた高解像度 PNG 画像をご用意しました。
設置イメージの確認や添景として簡単に活用する事ができます。
web サイトの「ダウンロード」ページよりダウンロード可能です。
http://tic.citizen.co.jp/support/download/picture/index.html

モニュメント時計
デザイン時計
設　置　事　例

街や学校独自のモチーフを活かした
オリジナルモニュメント時計

記念事業や地域のシンボルとして
活用いただいております。
デザイン提案から制作まで承りますので
お気軽にご相談ください。

▲ベイサイドアリーナ（宮城県南三陸町）　φ700㎜　LED内照　2面

▲朝霞向山公園（埼玉県朝霞市）　φ600㎜　2面

▲所沢市民体育館（埼玉県所沢市）　φ700㎜　LED内照　2面

▲博多駅前広場（福岡県福岡市）　φ600㎜　LED内照　2面

◀JR武蔵小金井駅前（東京都小金井市）
ϕ700㎜　3面

▲JR昭島駅北口広場（東京都昭島市）
ϕ700㎜　LED内照　2面　風力発電付

▲山梨大学（山梨県甲府市）　ϕ700㎜　LED内照　3面

▲大東文化大学 板橋キャンパス（東京都板橋区）
ϕ700㎜　LED内照　2面

◀アルカス佐世保（長崎県佐世保市）
φ700㎜　3面

▼京都市営地下鉄太秦天神川駅前（京都府京都市）
φ700㎜　3面

▲三兼池公園（福岡県大野城市）
φ700㎜　2面

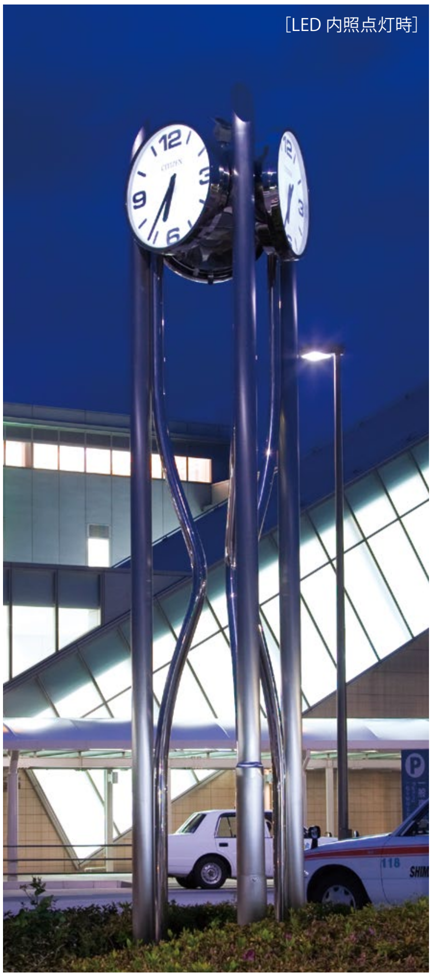
▲日の浦池公園（福岡県大野城市）
φ700㎜　2面

▲平池中央公園（愛知県名古屋市）
φ700㎜　3面

▲山梨県立韮崎高校（山梨県韮崎市）
ϕ700㎜　内照　2面

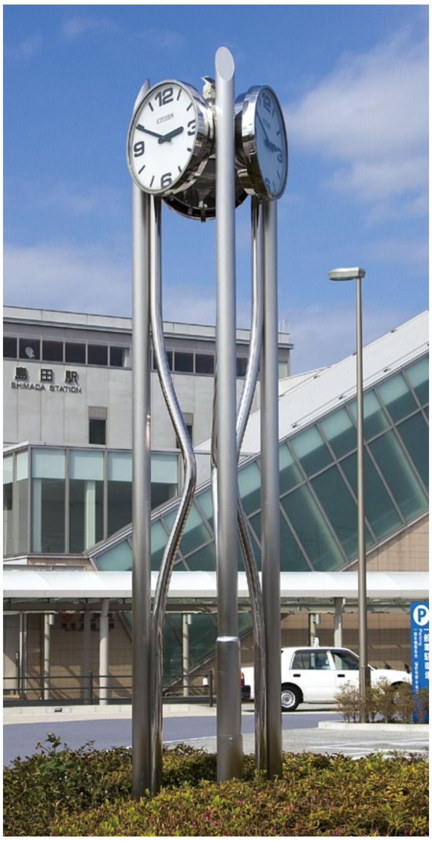
▲JR 新座駅南口広場（埼玉県新座市）
ϕ700㎜　内照　3面

▲おかざき世界子ども美術博物館（愛知県岡崎市）
ϕ700㎜　LED内照　3面



◀伊都ゴルフ倶楽部(福岡県糸島市)
ϕ700mm　3面

▼JR島田駅駅前広場（静岡県島田市）
ϕ700㎜　LED内照　3面



SyncWAVE 無線時計システム

あらゆる部屋に日本標準時をお届けします

「シンクウェーブ」は、長波標準電波を専用アンテナで受信して、「シンクウェーブ基地局」から特定小電力無線で「シンクウェーブクロック」へ日本標準時を送信するシステムです。
標準電波を直接受信できない場所でも、シンクウェーブを導入することでいつも正確な時刻を表示できるようになります。

特長

取付・移動、自由自在

配線不要のシンクウェーブクロック

シンクウェーブクロックは無線で時刻合わせするので配線にとらわれず室内のどこでも好きな場所で正しい時刻を表示できます。取付後の移動も自在です。

遠く届く無線時刻情報

基地局とクロックの長い通信距離

シンクウェーブは見通しの良いところで約100m遠くへ時刻情報を送信できます。
電波条件の悪い鉄筋ビル内や工場・学校など広い建物の隅々まで正確に時刻を合わせます。

地下深くまででも確実に

時刻情報を届けるアンテナ接続

長波受信アンテナとシンクウェーブ基地局を有線接続して確実に時刻情報を届けます。地下深くのフロアであってもシンクウェーブクロックの時刻合わせは途絶えません。

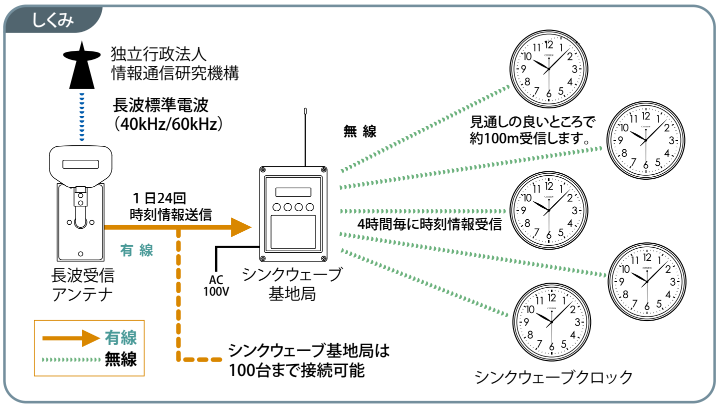
他の電波を妨害しない混信防止機能

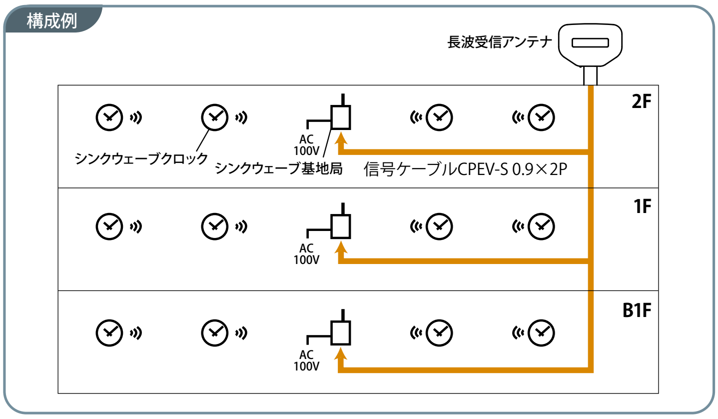
無線通信の時間はわずか約１秒で他の特定小電力無線の機器と共存できます。また、同じ周波数帯の電波をキャッチすると電波を出力しない"混信防止機能"で他の電波を妨害しません。

クロックの電池切れ予告

電池が残りが少なくなると（約1ヶ月前）、針のステップ動作の様子が変わって電池切れを知らせます。

しくみ・構成例





●長波受信アンテナは、標準電波を1日24回自動受信し、シンクウェーブ基地局に時刻情報を供給します。
●子時計となるシンクウェーブクロックは、無線受信を一日6回（４時間毎）行い、いつでも正確な時間を刻みます。

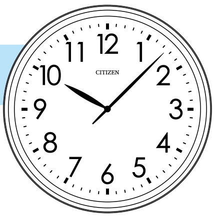
シンクウェーブは、医療機器や安全装置など重大な損害を被ることが予想される物の近くでは使用しないでください。万が一誤動作した場合、機器や装置、または人体に損害を及ぼすことが予想されます。

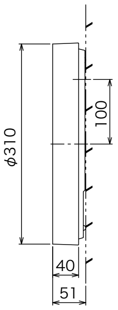
SyncWAVE 子時計

シンクウェーブクロック 310mm 丸型／角型 本体価格 ￥35,000＋税

オフィスや教室など広い空間で活躍する視認性の良い 310mm サイズ

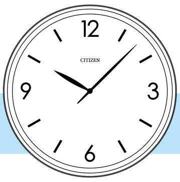
J-2301WL



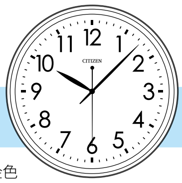


ケース	鋼板　白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ　黒色
ガラス	透明t2
電池	単3リチウム電池　1.5V×2
電池寿命	約10年間
質量	約1.2kg

J-2302WL

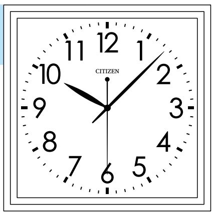


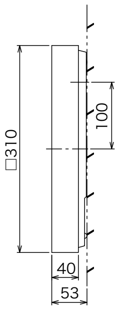
J-3301WL



指針	秒　針：アルミ　金色
電池寿命	約4年間

K-3301WL





ケース	鋼板　白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	時分針：アルミ　黒色 秒　針：アルミ　金色
ガラス	透明t2
電池	単3リチウム電池　1.5V×2
電池寿命	約4年間
質量	約1.8kg

φ380mm

SAJ-001
本体価格 ￥30,000＋税

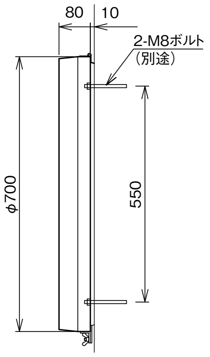
ケース	プラスチック枠 シャンパンゴールド色
指針	3針・アルミ
電池	単3リチウム電池　1.5V × 2
電池寿命	約4年間
サイズ	φ 380 × 48mm
質量	約 2.4kg

✽大型タイプ

φ500mm

J-2501WL
本体価格 ￥75,000＋税

ケース	鋼板　白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ　黒色
ガラス	透明 t2
電池	単3リチウム電池　1.5V × 2
電池寿命	約 10 年間
質量	約 2.6kg



✽大型タイプ

φ700mm

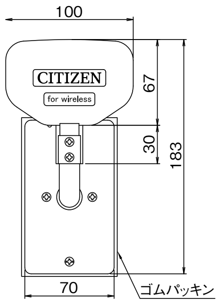
JWL70-BCAKT-X
本体価格 ￥98,000＋税

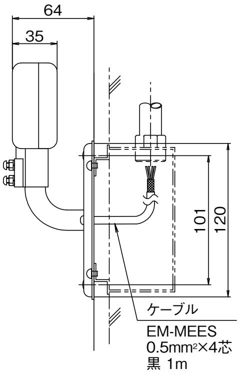
ケース	鋼板　白色
文字板	白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ　黒色
電池	リチウム電池
電池寿命	約 10 年間
質量	約 10kg

長波受信アンテナ／基地局

WL-JPA2 受
本体価格 ￥50,000＋税

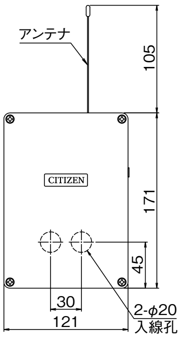
アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂（色 ライトグレー）
受信周波数	長波帯標準電波 40kHz/60kHz（自動選択）
受信感度	50dB μ V/m
有線通信方式	シリアル（RS-485）
パイプ部	鋼管（色 銀メタリック）
プレート部	新金属
質量	約 0.4kg

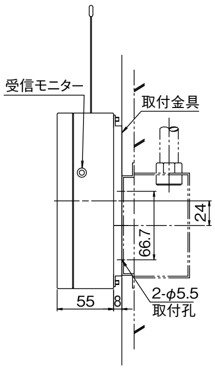




WL-100（モニターなし）
本体価格 ￥85,000＋税

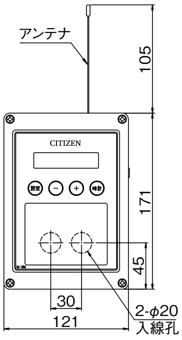
ケース	ABS 樹脂　ホワイトアイボリー
取付金具	鋼板
入力電源	AC100V ± 10%
消費電力	最大 1W
無線規格	特定小電力無線 429MHz 帯
無線出力	約 10mW
有線通信方式	シリアル（RS-485）
質量	約 0.9kg
アウトレットボックス	□ 102　塗代カバー付 市販品をご使用ください。

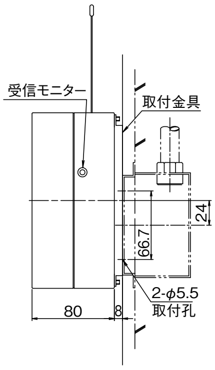




WL-101（モニター付き）
本体価格 ￥100,000＋税

ケース	ABS 樹脂　ホワイトアイボリー
取付金具	鋼板
入力電源	AC100V ± 10%
消費電力	最大 1W
無線規格	特定小電力無線 429MHz 帯
無線出力	約 10mW
有線通信方式	シリアル（RS-485）
質量	約 1.0kg
アウトレットボックス	□ 102　塗代カバー付 市販品をご使用ください。





- 電池交換が必要な子時計がわかります
- 手動修正ができます
- 長波受信状態がわかります

※システム構成上、１つの無線式時計システム内で設置可能な台数は１台のみとなります。

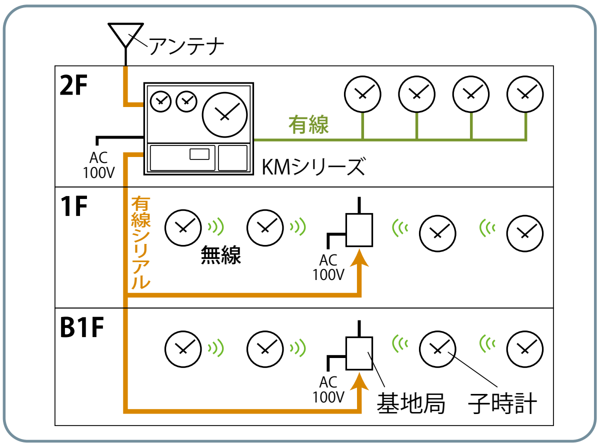
長波受信アンテナから受信した時刻情報は、シンクウェーブクロック以外の電波クロックに時刻情報を送信することはできません。シンクウェーブ基地局には、AC100V の接続が必要です。

親時計（KMシリーズ）とシンクウェーブ共存システム構成図

●KMシリーズの電波修正機能付（長波、ラジオコントロール）親時計との連動も可能です。これにより、有線式の子時計と無線式の子時計を併用使用でき、増設等にも対応できます。

●既にKMシリーズをご購入いただいている場合、無線式に改造することも可能ですのでお問い合わせください。（シリアル出力を他で使用していない場合）

※基地局はWL-100のみ接続可能です。（WL-101は接続できません。）



子時計　壁掛／半埋込／埋込／スピーカー付／両面／屋外対応

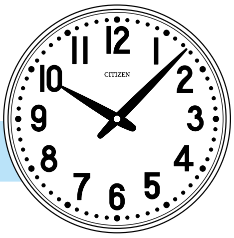
壁掛子時計［丸型／角型］ DC24V 有極 30 秒運針

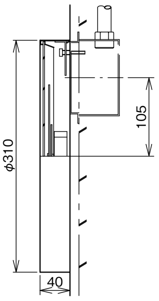
壁掛子時計 φ310mm 本体価格 ￥9,000 +税

φ310mm 子時計は複数の文字板デザインをラインナップする定番サイズの子時計です。
文字板集 [P.48] に掲載の文字板デザイン、φ260mm・φ400mm サイズの製作も承ります。

ケース	鋼板　クリーム色
文字板	アルミ　白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ　黒色
入力信号	DC24V 30 秒有極信号
消費電流	12mA
質量	約 1kg

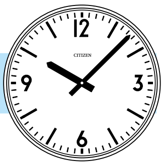
J-4001





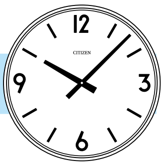
✽国土交通省文字板B1

J-4006

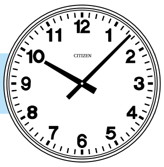


✽国土交通省文字板B2

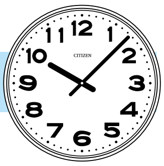
J-4009



J-4011

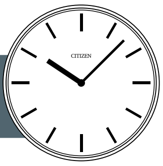


J-4012受



✽ケース & 文字板
色違い

J-4023
本体価格 ￥12,500 +税



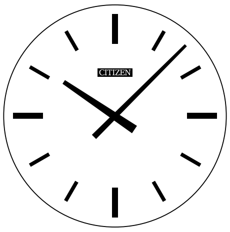
ケース	鋼板　黒色
文字板	アルミ　シルバー色

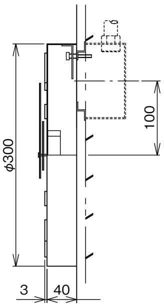
壁掛φ310mm バリエーション

φ300mm

J-5702r 受
本体価格 ￥39,000＋税

文字板	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
文字	黄銅　ブロンズメッキ
指針	黄銅　ブロンズメッキ
消費電流	12mA
質量	約1.5kg

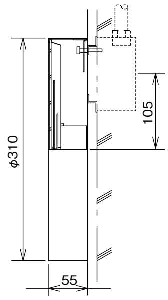




秒針付φ310mm 子時計

J-5303 受
本体価格 ￥24,500＋税

指針	時分針：アルミ　黒色 秒針：アルミ　若草色
入力信号	DC24V 1秒有極信号

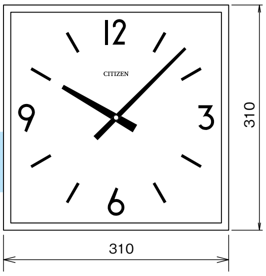


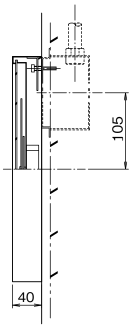
✽1秒子時計回線付の親時計が必要です

壁掛子時計 □310mm 本体価格 ￥12,500＋税

□310mm子時計は丸型φ310mmと同様の取付スペースで併用しやすいサイズです。
複数の文字板デザインをラインナップしており、文字板集 [P.48] に
掲載の文字・針デザインの製作も承ります。

ケース	鋼板　クリーム色
文字板	アルミ　白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ　黒色
入力信号	DC24V 30秒有極信号
消費電流	12mA
質量	約1.5kg

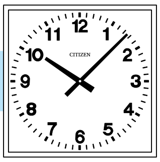




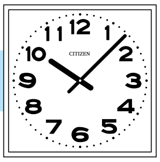
K-4009

✽国土交通省文字板B2

K-4011

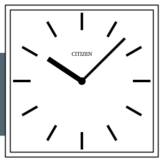


K-4012 受



✽ケース＆文字板
色違い

K-4023 受
本体価格 ￥15,500＋税



ケース	鋼板　黒色
文字板	アルミ　シルバー色

✽φ310mm　□310mm　子時計について
仕様変更をオーダーメイド製作で承っております。
・文字板集 [P.48] に掲載の文字・針デザインの製作
・近似サイズ　φ260mm・φ400mm・□260mmの製作
・ケースカラー・素材の変更／風防素材の変更
✽国土交通省文字板については [P.48] の注記をご参照ください。

※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

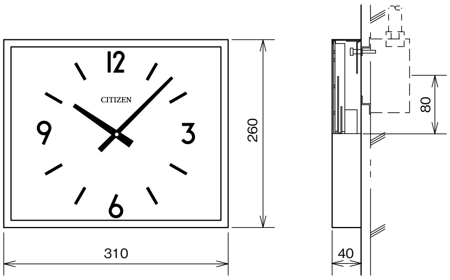
壁掛□310mm バリエーション

□ 260 × 310mm

K-4002 受

本体価格 ￥16,000 +税

質　　量　約 1kg

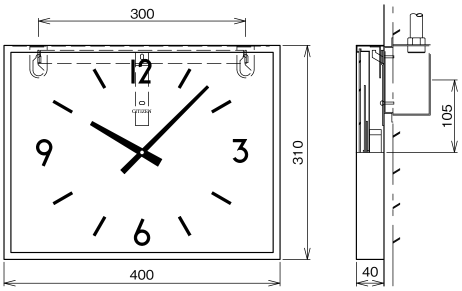


□ 310 × 400mm

K-4004 受

本体価格 ￥18,500 +税

質　　量　約 2kg



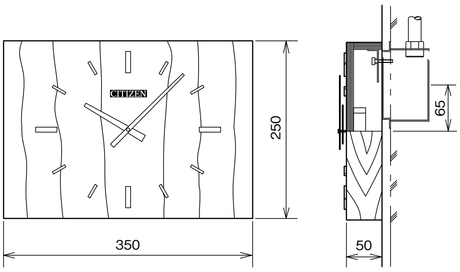
装飾タイプ

□ 250 × 350mm

K-7106r

本体価格 ￥26,000 +税

文 字 板　化粧合板練付　ウォールナット
文　　字　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指　　針　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
質　　量　約 1kg

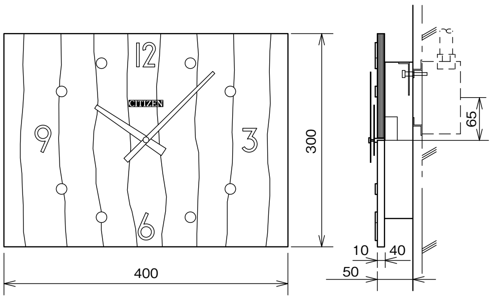


□ 300 × 400mm

K-7107A 受

本体価格 ￥29,000 +税

取 付 板　鋼板　黒色
質　　量　約 2kg

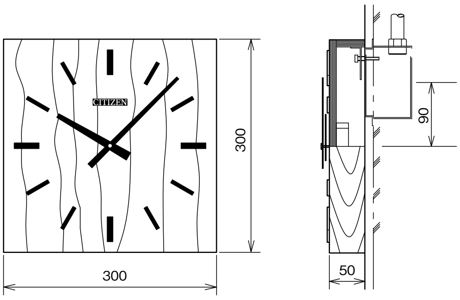


□ 300mm

K-7103A 受

本体価格 ￥21,500 +税

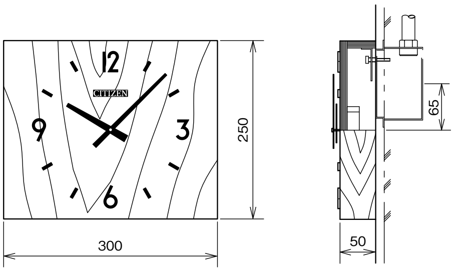
文 字 板　化粧合板練付　チーク
文　　字　アルミ　黒色
指　　針　アルミ　黒色
消費電流　12mA
質　　量　約 1kg



□ 250 × 300mm

K-7108A 受

本体価格 ￥22,500 +税

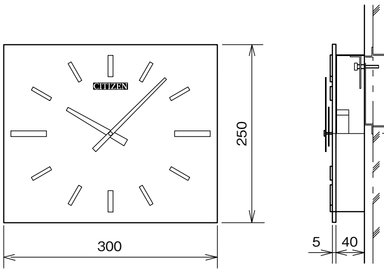


□ 250 × 300mm

K-5502r 受

本体価格 ¥26,000 +税

文字板	アクリル板　黒色
文字	黄銅　金メッキ
指針	黄銅　金メッキ
取付板	鋼板　黒色
消費電流	12mA
質量	約 1.5kg

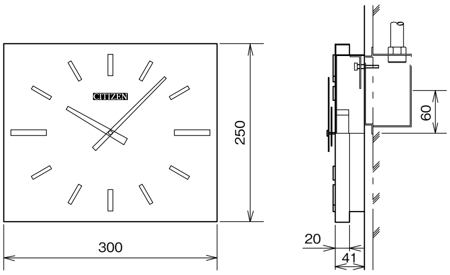


□ 250 × 300mm

K-5702r 受

本体価格 ¥25,000 +税

文字板	鋼板　黒色



半埋込子時計［丸型／角型］DC24V 有極 30 秒運針

半埋込子時計 ϕ300mm 本体価格 ¥32,000 +税

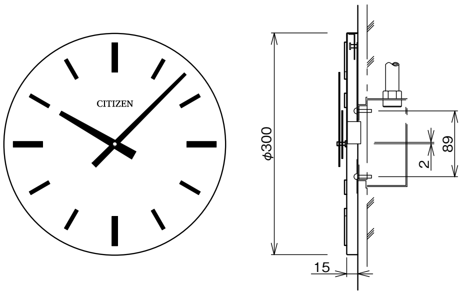
文字板	アクリル板　透明
文字	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指針	アルミ　黒色
化粧板	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
消費電流	12mA
質量	約 1kg

ϕ300mm

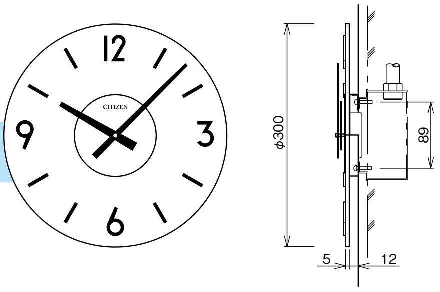
JF-5801r 受

本体価格 ¥32,000 +税

文字板	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
文字	アルミ　黒色
指針	アルミ　黒色
質量	約 1kg



JF-5601r 受



ϕ300mm

JF-5802r 受

本体価格 ¥30,000 +税

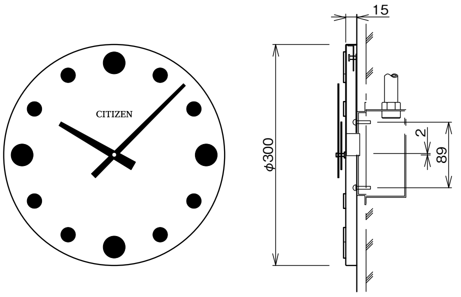
文字板	鋼板　黒色
文字	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
質量	約 1kg

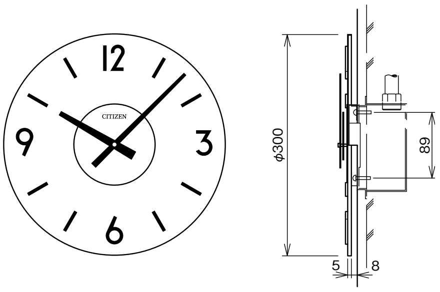
ϕ300mm

JF-5804r 受

本体価格 ¥33,000 +税

文字板	鋼板　黒色
文字	黄銅　金メッキ
指針	黄銅　金メッキ
取付板	黄銅　金メッキ
質量	約 1.5kg





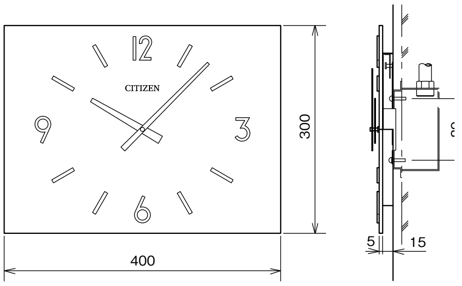
※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

300 × 400mm

KF-5602r 受

本体価格 ￥29,000 +税

文 字 板	アクリル板　黒色
文　　字	黄銅　金メッキ
指　　針	黄銅　金メッキ
取 付 板	鋼板　黒色
質　　量	約 1.5kg

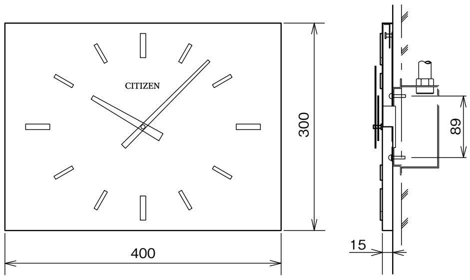


300 × 400mm

KF-5804r 受

本体価格 ￥27,000 +税

文 字 板	鋼板　黒色
文　　字	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指　　針	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
質　　量	約 2kg

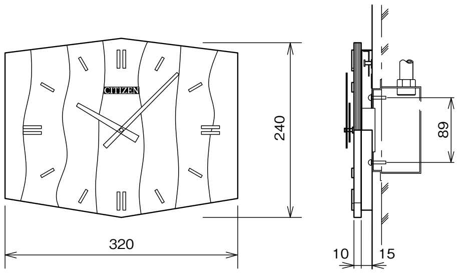


240 × 320mm

KF-7202r 受

本体価格 ￥28,000 +税

文 字 板	化粧合板練付　ウォールナット
文　　字	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指　　針	黄銅　ホワイトブロンズメッキ
取 付 板	鋼板　黒色
質　　量	約 1.5kg

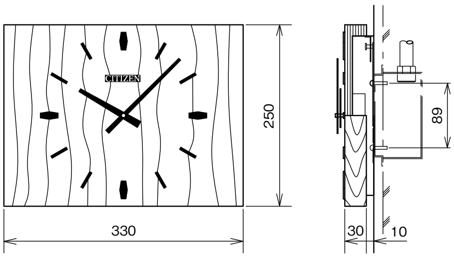


250 × 330mm

KF-7205r 受

本体価格 ￥42,000 +税

文 字 板	化粧合板練付　チーク
文　　字	アルミ　黒色
指　　針	アルミ　黒色
取 付 板	鋼板　黒色
質　　量	約 2kg

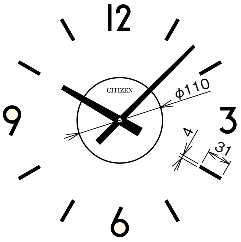


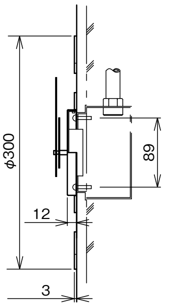
埋込子時計［丸型］DC24V 有極 30 秒運針

埋込子時計 φ300mm 本体価格 ¥21,000 +税

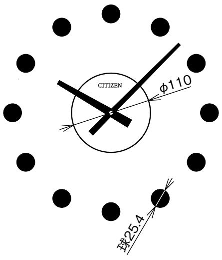
文　　字　黄銅　金メッキ
指　　針　黄銅　金メッキ
化 粧 板　黄銅　金メッキ
消費電流　12mA

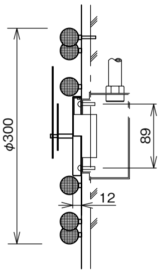
JJ-6002r





JJ-6001A 受
本体価格 ¥43,000 +税





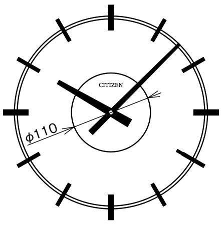
JJ-6000-5A 受
本体価格 ¥28,500 +税

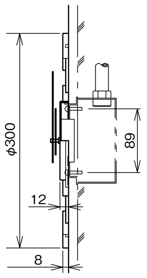
JJ-6003r 本体価格 ¥18,000 +税

文　　字　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
指　　針　黄銅　ホワイトブロンズメッキ
化 粧 板　黄銅　ホワイトブロンズメッキ

JJ-6004r 受
本体価格 ¥70,000 +税

リ ン グ　黄銅　金メッキ
文　　字　アルミ　黒色
指　　針　アルミ　黒色
化 粧 板　黄銅　金メッキ





※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

子時計

スピーカー付子時計

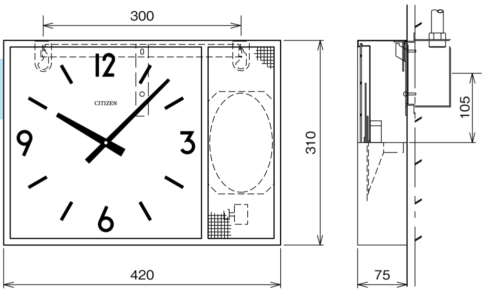
スピーカー付 本体価格 ￥24,000 +税

ケ ー ス	鋼板 クリーム色
文 字 板	アルミ 白色
文 字	黒色印刷
指 針	アルミ 黒色
スピーカー	アッテネーター付 定格入力 3W 入力インピーダンス 3.3kΩ スピーカーネット 黒色
入力信号	DC24V 30秒有極信号
消費電流	12mA
質 量	約3.5kg

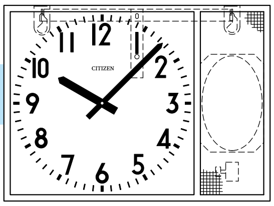
非常警報設備の放送設備の認定スピーカー

使用するスピーカーは、日本消防検定協会の技術上の基準に適合したスピーカーです。上図の認定マークが付きます。

KS-7501r-S



KS-7502r-S

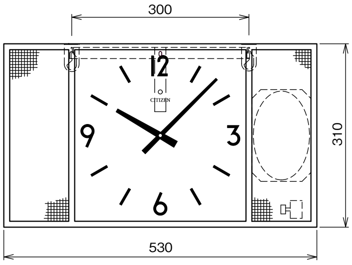


310 × 530mm

KS-7504r-S 受

本体価格 ￥30,000 +税

質 量 約 4.5kg



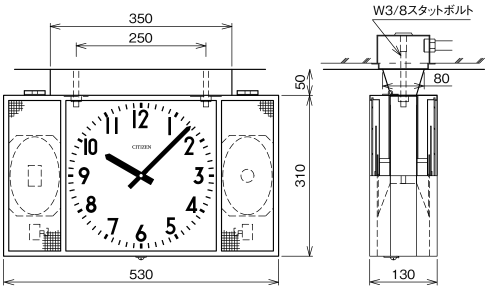
両面タイプ

310 × 530mm

KSW-7702r-S 受

本体価格 ￥62,000 +税

スピーカー	アッテネーター付 定格入力 3W［×2］ 入力インピーダンス 3.3kΩ スピーカーネット 黒色
消費電流	24mA
質 量	約9.5kg［吊下金具含まず］

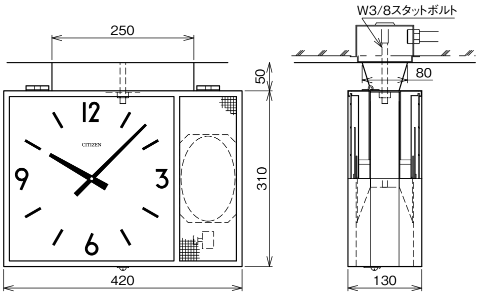


310 × 420mm

KSW-7703r-S 受

本体価格 ￥58,000 +税

質 量 約7.5kg［吊下金具含まず］



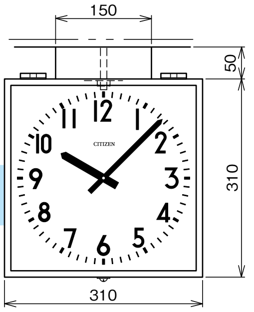
子時計

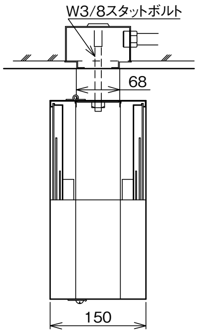
両面子時計

両面子時計 □ 310mm 本体価格 ¥51,000＋税

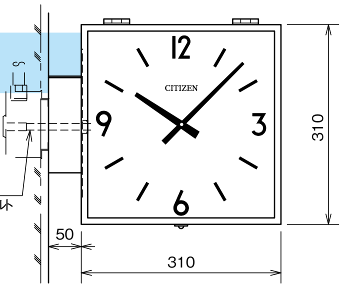
ケース	鋼板　クリーム色
文字板	アルミ　白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ　黒色
消費電流	24mA
質量	約6.5kg［吊下金具含まず］

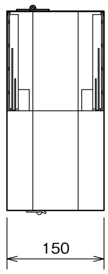
KW-6503r





KW-6515r 受



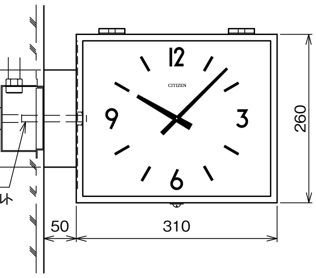


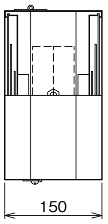
260 × 310mm

KW-6516r 受

本体価格 ¥52,000＋税

質量	約 6kg





ϕ310mm

JW-6701a 受

本体価格 ¥40,000＋税

ケース	鋼板　クリーム色
文字板	アルミ　白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ　黒色
消費電流	24mA
質量	約 4kg［吊下パイプ含まず］

ϕ600mm

JWP-6001 受

本体価格 ¥120,000＋税

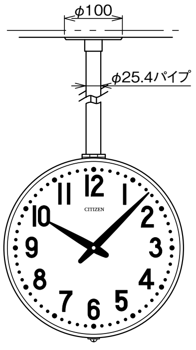
消費電流	32mA
質量	約 18kg［吊下パイプ含まず］

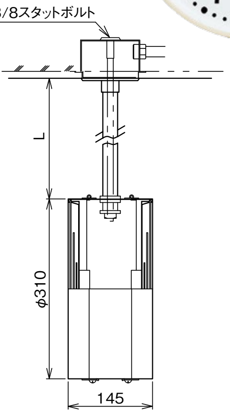
ϕ600mm

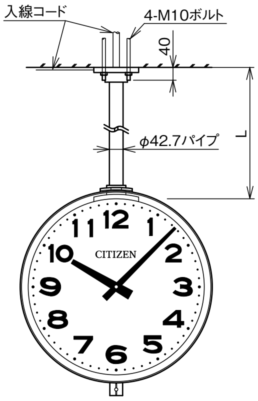
JFWP-6001 受

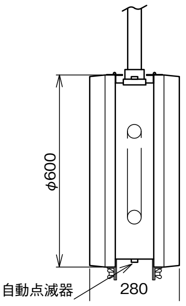
本体価格 ¥175,000＋税

文字板	アクリル板　乳白色
照明	サークライン 30W 自動点滅器付
消費電流	32mA
質量	約 18kg［吊下パイプ含まず］









※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

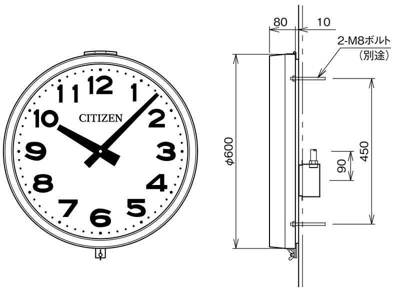
子時計

屋外対応壁掛大型子時計

φ600mm

J-6001
本体価格 ¥53,000 +税

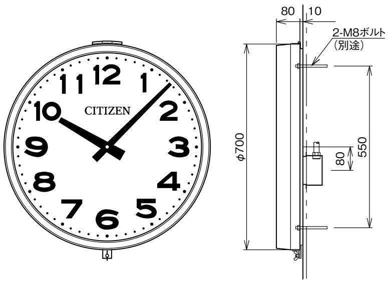
ケース	鋼板　クリーム色
文字板	アルミ　白色
文字	黒色印刷
指針	アルミ　黒色
入力信号	DC24V 30秒有極信号
消費電流	16mA
質量	約 6kg



φ700mm

J70-BCAKT-X
本体価格 ¥55,000 +税

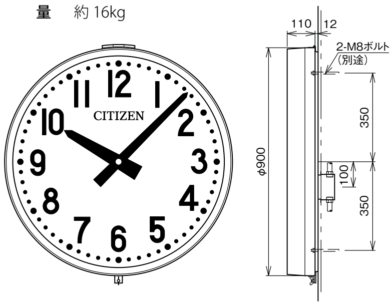
質量	約 6.5kg



φ900mm

J-9001A
本体価格 ¥130,000 +税

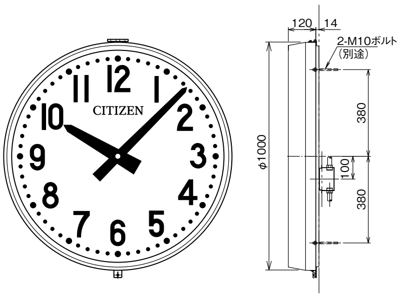
消費電流	24mA
質量	約 16kg



φ1000mm

J-1101
本体価格 ¥190,000 +税

消費電流	24mA
質量	約 22kg



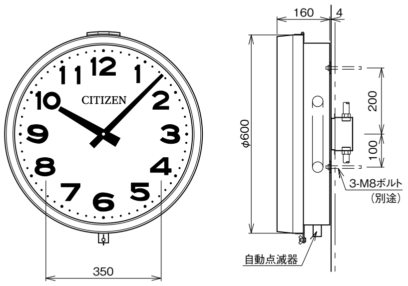
内部照明付

φ600mm

JF-6001 受

本体価格 ￥110,000 +税

文字板	アクリル板　乳白色
照明	サークライン 30W 自動点滅器付
質量	約 10kg

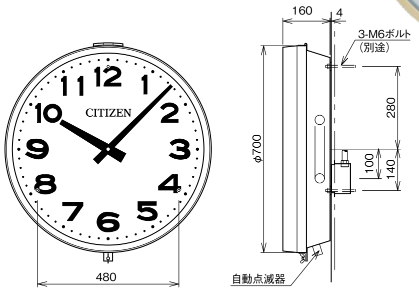


φ700mm

JF-7001A 受

本体価格 ￥115,000 +税

文字板	アクリル板　乳白色
照明	サークライン 30W 自動点滅器付
質量	約 11.5kg

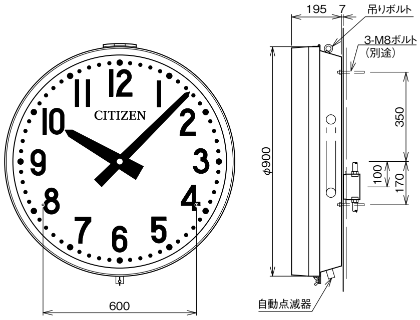


φ900mm

JF-9001A 受

本体価格 ￥190,000 +税

文字板	アクリル板　乳白色
照明	サークライン 40W 自動点滅器付
消費電流	24mA
質量	約 26kg



ステンレス仕様屋外型時計

✽ステンレス仕様も承ります

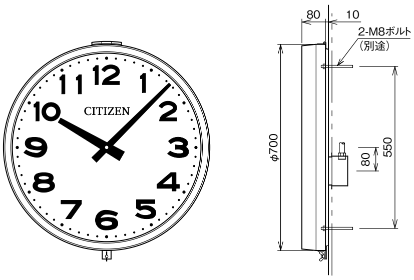
壁掛蛍光型子時計

JRF-701 受

本体価格 ￥90,000 +税

わずかな環境光で輝く蛍光素材文字板です。周囲の弱い光を集めて発光するので時計用照明が不要で照明具と時計の位置関係に煩わされることもありません。

ケース	鋼板　チョコレート色
文字板	蛍光性樹脂　ライトグリーン色
消費電流	16mA
質量	約 6.5kg

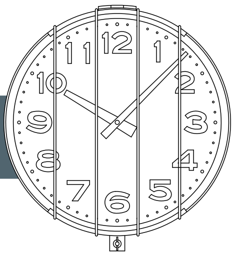


※アウトレットボックスは市販品をご使用ください（□102塗代カバー付）

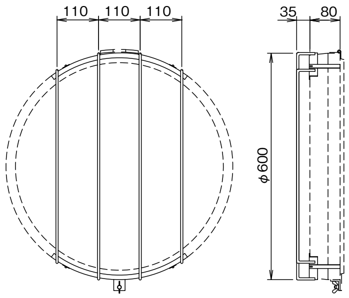
ガード

屋外壁掛型にはそれぞれガード付があります。
校庭等でボールが当たる恐れがある場合などにご利用ください。

J60-G106
本体価格 ￥18,000＋税

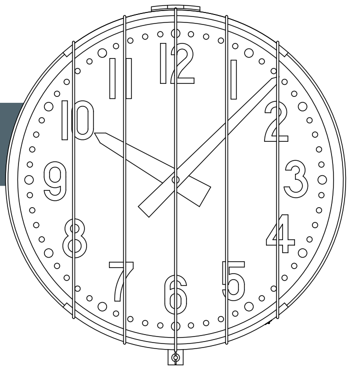


材　　質	鋼材　クリーム色
質　　量	約 1kg

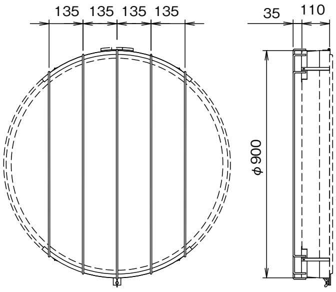


φ900 mm 用

J90-G106
本体価格 ￥20,000＋税

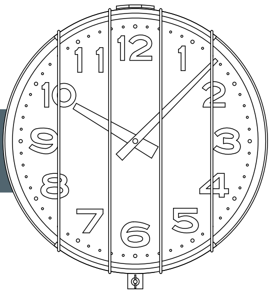


材　　質	鋼材　クリーム色
質　　量	約 2kg

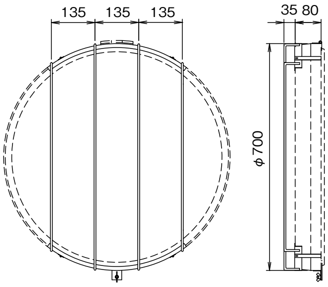


φ700 mm 用

J70-G106
本体価格 ￥18,000＋税

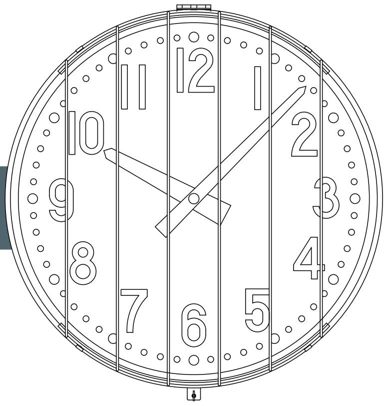


材　　質	鋼材　クリーム色
質　　量	約 1.5kg

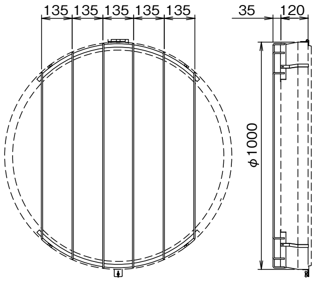


φ1000 mm 用

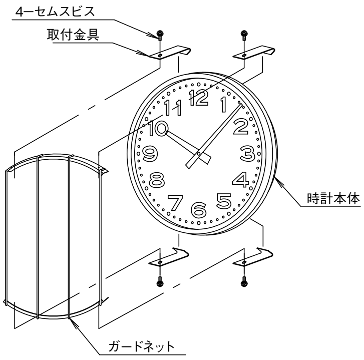
J100-G106 受
本体価格 ￥43,000＋税



材　　質	鋼材　クリーム色
質　　量	約 2.5kg



ガードネット取付要領図



子時計

キャラクター文字板

受注生産品

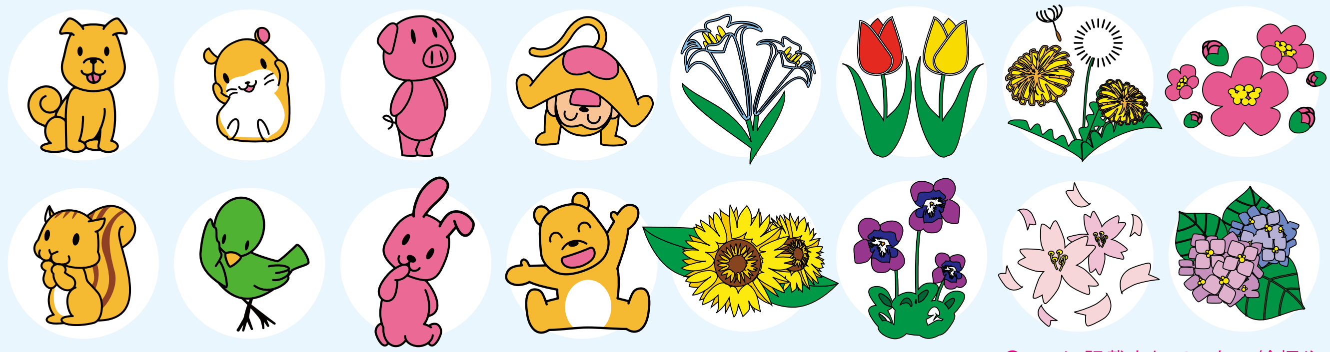
幼稚園・保育園などに最適な、可愛いデザインの文字板を作成いたします。

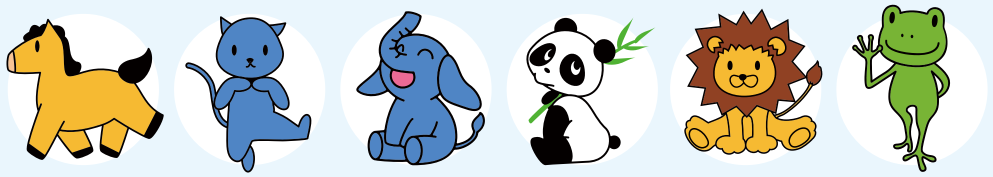
参考例

✽カスタムデザイン設置例
お客様のご希望に応じたデザイン文字板を承ります。

東山幼稚園（京都府京都市）

標準キャラクター 一覧　キャラクターはこの中からお選びいただけます

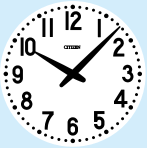


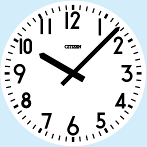


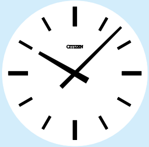
●ここに記載されていない絵柄やキャラクターも別途制作承ります。

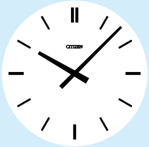
※デザイン文字板の納期は、約45日になります。
※別途、工事費・調整費・運送費が必要となります。
※ケースの色を特にご指定された場合は別途加算になります。
※このイラストの無断転載を禁じます。キャラクターの著作権は、シチズンTIC株式会社に帰属します。

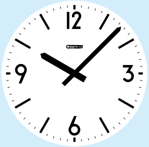
文字板集　カタログ掲載がなくても全ての文字板でφ310および□310子時計を製作いたします

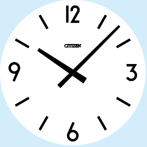
モー 1


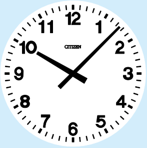
モー 3


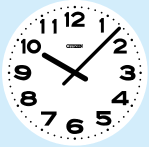
モー 4


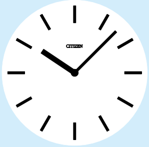
モー 5


モー 10


モー 14


モー 15


モー 16


モー 17


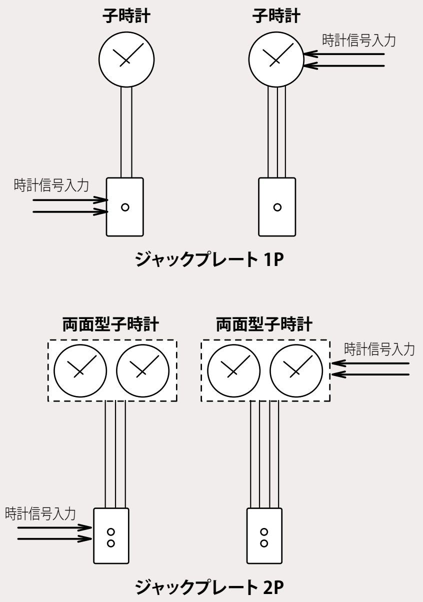
※国土交通省「公共建築設備工事標準図」電気設備工事編 通信24:アナログ子時計の文字形式
B1＝モー 10
B2＝モー 14
D2＝モー 5

子時計

子時計付属品

ジャックプレート配線系統図

ジャックプレートは、それに接続される子時計を見通せる場所で、床上1メートル位の壁面などへ設置してください。

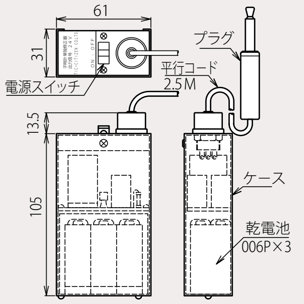


■単独修正器

M-2000　本体価格 **￥23,000**＋税

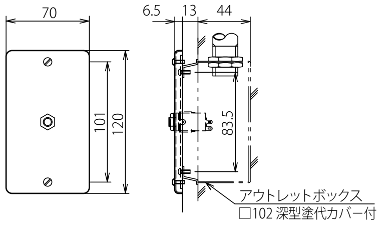
高所に設置された子時計を単独に修正するための要具で、修正ボックスおよびジャックプレートにあるジャック穴に差し込み使用します。

電源電圧	006P（乾電池）×3個直列27V（最低18V）
連続使用可能時間	3時間（但し2000Ω負荷にて）
出力パルス幅	1.5秒（ただし20℃にて）
塗装	黒色チヂミ仕上



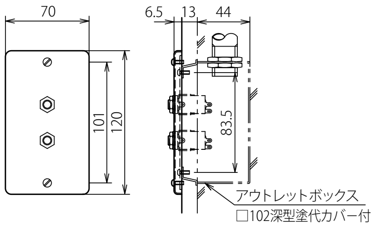
■ジャックプレート 1P

J-8000　本体価格 **￥2,500**＋税



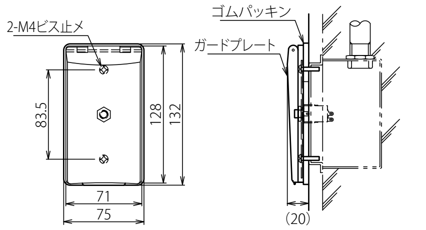
■ジャックプレート 2P

J-8001　● 本体価格 **￥6,000**＋税



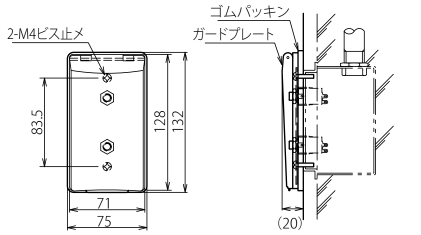
■防滴型ジャックプレート

J-8002 1P用　本体価格 **￥7,000**＋税



■防滴型ジャックプレート

J-8003 2P用　● 本体価格 **￥9,000**＋税



配線径と電圧

子時計回線の配線の太さは、その回線に接続する子時計の数と、親時計から末端の子時計の距離によって決まります。
子時計最低動作電圧は、親時計最低出力電圧20Vに対し10%の電圧降下を見込んであります。

子時計		電線亘長（片線の長さ）m									
取付台数	電流(A)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
5	0.06	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2
10	0.12	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6
15	0.18	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0
20	0.24	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0
25	0.30	1.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	2.6
30	0.36	1.0	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.6	2.6	2.6	2.6

■ケース色見本

クリーム
（2.5Y9/1）
5分ツヤ有

黒　色
（N－1）
5分ツヤ有

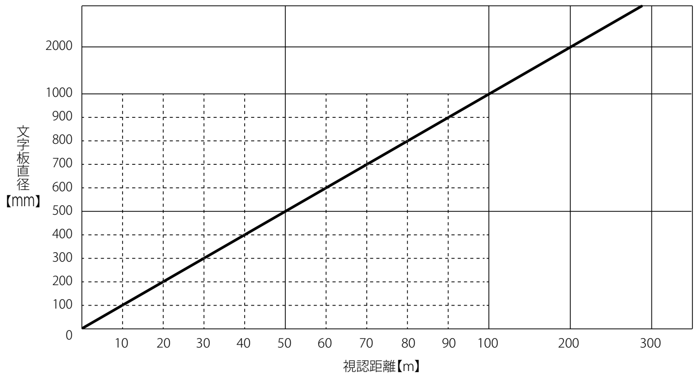
グレー
（N－8）
5分ツヤ有

チョコレート
（7.5YR3/2）
5分ツヤ有

※印刷物につき、実際の色とは多少異なることがあります。

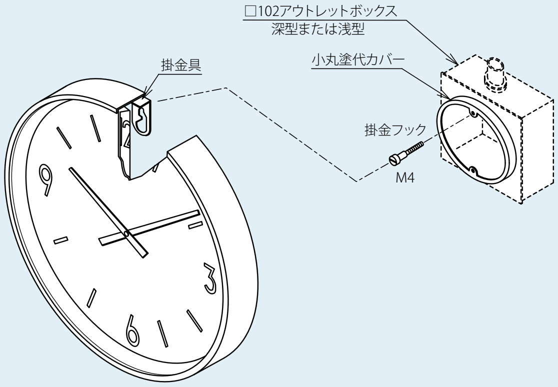
■視認距離と文字板の大きさ

白地に黒文字の場合で、視力1.0の方が見た時のおよその目安です。

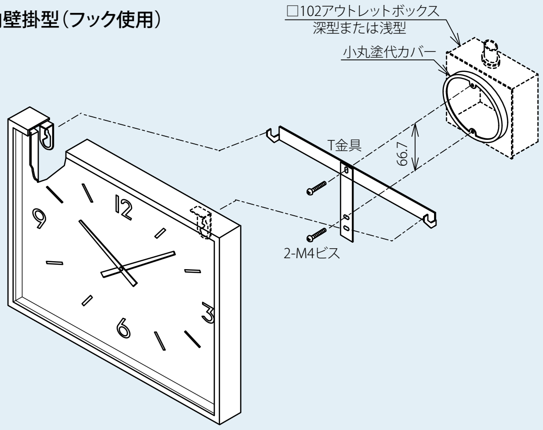


取付要項

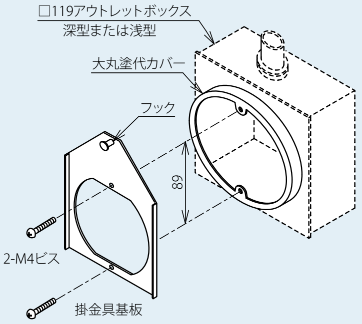
1.屋内壁掛型（フック使用）



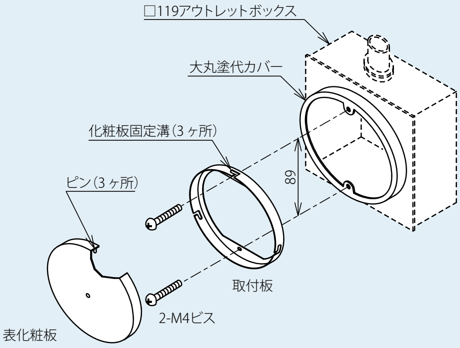
2.屋内壁掛型（フック使用）



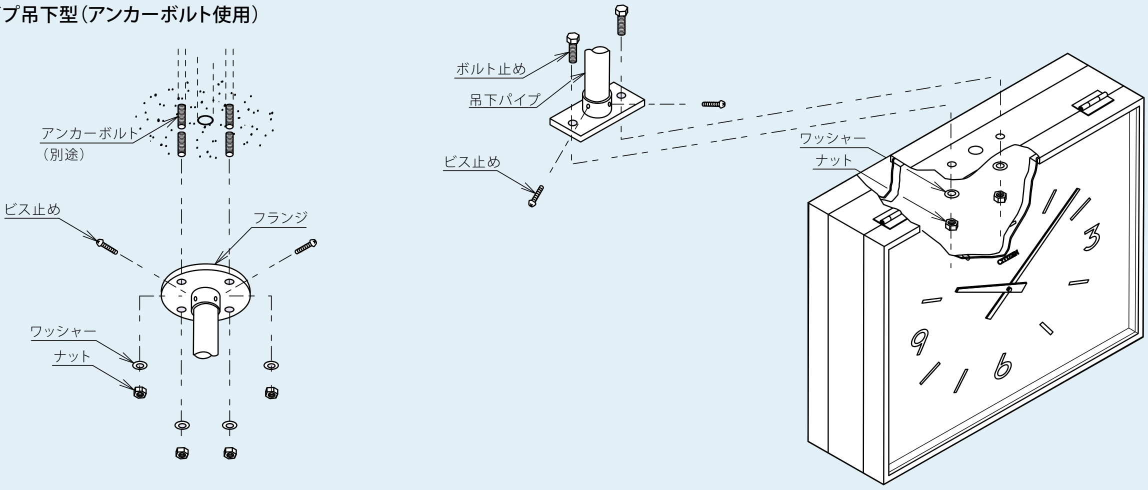
3.半埋込型（掛金基板使用）



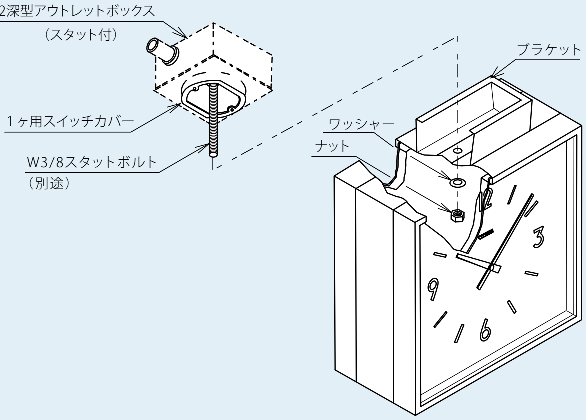
4.半埋込型・全埋込型（化粧板使用）



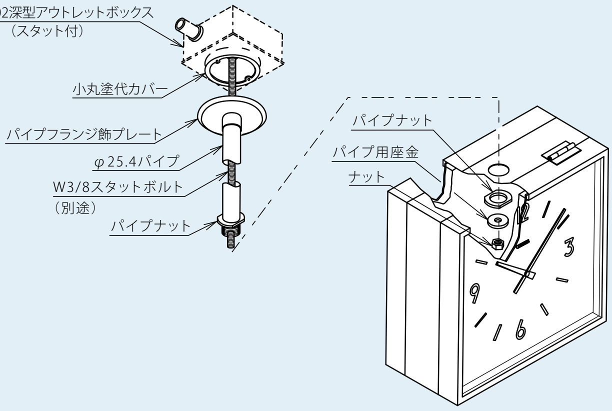
5.パイプ吊下型（アンカーボルト使用）



6.屋内 ブラケット吊下型（スタットボルト使用）



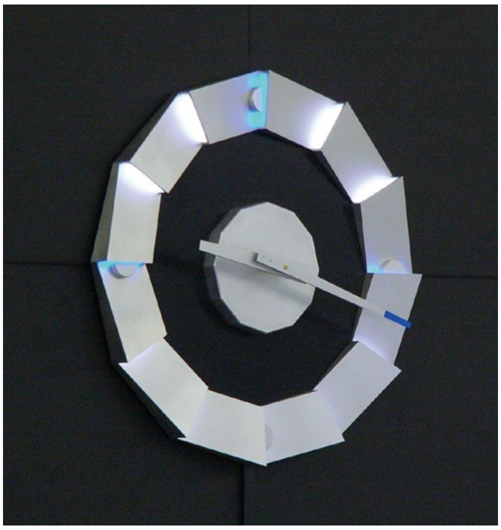
7.屋内パイプ吊下型（スタットボルト使用）



※アウトレットボックスは市販品をご使用ください。

▲中村学園大学（福岡県福岡市）470 × 500㎜

▼福岡市役所（福岡県福岡市）　φ700㎜　LED付



▼長岡中央綜合病院（新潟県長岡市）　φ900㎜

デザイン子時計設置事例

◀大妻女子大学（東京都千代田区）　φ745㎜

▲上越総合病院（新潟県上越市）　φ1,000㎜

▲しなの鉄道中軽井沢駅くつかけテラス
（長野県軽井沢町）　φ1500mm　LED内照

▼南海ビルディング（大阪府大阪市）
φ600mm　LED内照　2面

▼トキハデパート（大分県大分市）　φ600mm　内照　2面

▲JRセントラルタワーズ（愛知県名古屋市）　φ600㎜　4面

▲JR高崎駅（群馬県高崎市）　φ390㎜

▼大阪国際空港北ターミナル(兵庫県伊丹市)　600×680㎜　2面

▼北九州空港（福岡県北九州市）φ600㎜ 4面 [サイン設備への時計組込事例]

▼成田国際空港（千葉県成田市）　φ600㎜　3面　内照

子時計

屋内 LED デジタル時計 80H 白色 LED

一目で時刻が読める使い勝手の良いサイズ

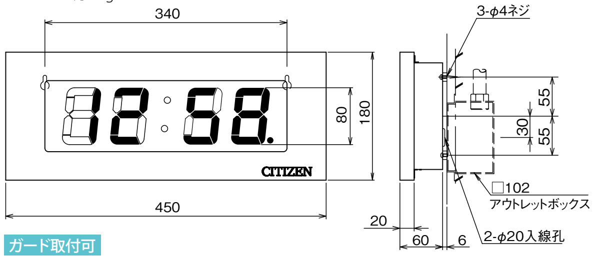
文字高［80mm］壁掛／両面

ケース	鋼板 グレー色
文字	LED 白色
入力電源	AC100V ± 10% 50/60Hz
入力信号	DC24V 30 秒有極信号／シリアル信号
停電時動作	メモリのみ（表示は消灯）［停電時電源｜リチウム電池］

✽両面吊下タイプ

LDW-08A2
本体価格 ¥250,000 +税

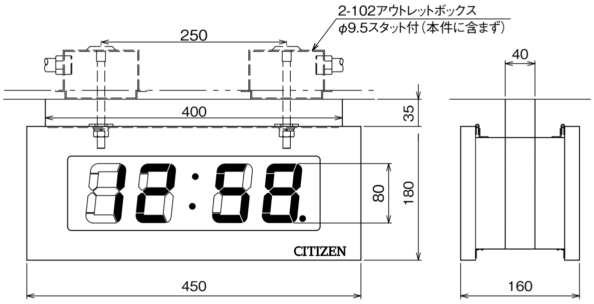
消費電流	12mA
質量	約 3kg



ガード取付可

LDW-08W2 受
本体価格 ¥518,000 +税

消費電流	24mA
質量	約 6kg



✽デジタル時計はパルス式［親子時計］または AC 式［単独使用］を選択して設定する事ができます。

薄型長寿命＋サイズ＆文字色の多彩なバリエーション

文字高［80・120・200mm］文字色［赤・橙・白・（緑）］

屋内LEDデジタル時計 DGTシリーズ

受注生産品

ケース	鋼板　クリーム色
文字	LED
入力電源	AC100V ± 10%　50/60Hz
入力信号	DC24V　30 秒有極信号
精度	週差± 0.7 秒（単独動作時）
時制	12/24 時制（内部切換）
停電時動作	約 30 時間（表示は消灯）［停電時電源｜蓄電池］

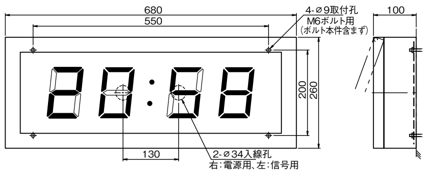
LED デジタル時計 赤色 文字高［80・120・200mm］受

	文字高	型番	価格	質量
壁掛	80㎜	DGT08-R-K	￥335,000＋税	約7kg
壁掛	120㎜	DGT12-R-K	￥355,000＋税	約10kg
壁掛	200㎜	DGT20-R-K	￥720,000＋税	約30kg
半埋込	80㎜	DGT08-R-U	￥361,000＋税	約8kg
半埋込	120㎜	DGT12-R-U	￥385,000＋税	約14kg
半埋込	200㎜	DGT20-R-U	￥780,000＋税	約40kg

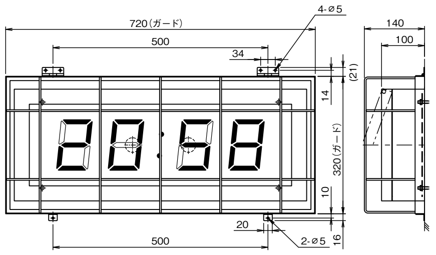
ガード付

	文字高	型番	価格	質量
壁掛	80㎜	DGT08-R-K-G	￥361,000＋税	約8kg
壁掛	120㎜	DGT12-R-K-G	￥383,000＋税	約12kg
壁掛	200㎜	DGT20-R-K-G	￥795,000＋税	約30kg
半埋込	80㎜	DGT08-R-U-G	￥387,000＋税	約10kg
半埋込	120㎜	DGT12-R-U-G	￥413,000＋税	約15kg
半埋込	200㎜	DGT20-R-U-G	￥855,000＋税	約40kg

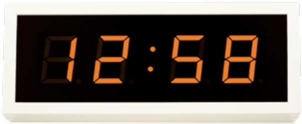
DGT12-R-K



DGT12-R-K-G



ガード取付可　ガード　鋼棒製　φ4　メラミン樹脂焼付塗装仕上



橙色 H120mm

DGT12-O-K

✽外部スイッチ

時刻修正・表示 ON/OFF 両用	DGP-1-S
時刻修正用	DGP-1/DGP-1G
表示 ON/OFF 用	DGP-S / DGP-SG

クロノサインデジタル時計

受注生産品

屋外で見やすい省エネルギー大型デジタル時計

文字高［100・200mm］内部照明付　屋内屋外両対応

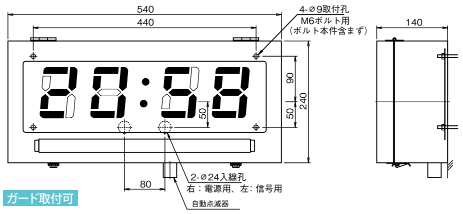
ケース	鋼板　チョコレート色
文字	クロノサイン　蛍光黄色
入力信号	DC24V　30 秒有極信号
精度	週差± 1.2 秒　（単独動作時）
時制	12/24 時制（内部切換）
停電時動作	約 5 時間（照明消灯）［停電時電源｜蓄電池］

H100mm

LDX-10 受

本体価格 ￥540,000＋税

表面パネル	ポリカーボネート
入力電源	AC100V ± 10%　50/60Hz　約 100VA
内部照明	蛍光灯　昼光色　15W
質量	約 12kg



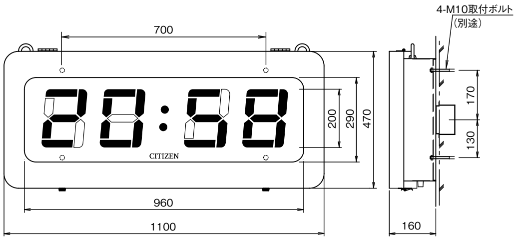
ガード取付可

H200mm

LDX-2003S 受

本体価格 ￥700,000＋税

表面パネル	ガラス
入力電源	AC100V ± 10%　50/60Hz　約 150VA
照明	蛍光灯　昼光色　32W
質量	約 35kg



ガード取付可　※パルス式・AC式ともに寸法は同じです。

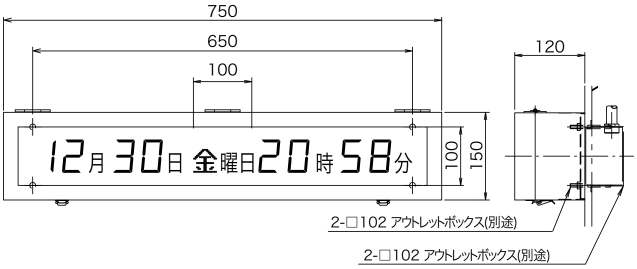
✽デジタル時計はパルス式［親子時計］または AC 式［単独使用］を選択して設定する事ができます。

デジタル時計

カレンダー時計 LED式

✽JR 武蔵小杉駅（神奈川県川崎市）文字高 80㎜

日付と時刻が一度で分かる 便利なLEDデジタル時計



屋内用壁掛 H80㎜タイプ

文字高［80㎜］文字色［白・赤・橙］
LED を使用した薄型で長寿命。
赤色 LED・橙色 LED も対応可能です。

✽JR 博多駅 (福岡県福岡市)　文字高 64㎜　秒表示付

✽JR 小山駅 (栃木県小山市)　文字高 200㎜

駅のデジタル時計

✽JR 東京駅 Gransta（東京都千代田区）文字高 120㎜

デジタル時計 設置事例

▲富士急行河口湖駅(山梨県南都留郡)　文字高200㎜　クロノサイン　2面　温度計付

▲JR北朝霞/東武朝霞台駅前(埼玉県朝霞市)
文字高200㎜　クロノサイン　内照　日付表示付

▼NHK山口放送局放送会館(山口県山口市)　文字高600㎜　LED

▲佐世保同仁会病院(長崎県佐世保市)
文字高300㎜　LED　2面

▶JRA栗東トレーニングセンター
(滋賀県栗東市)
文字高[時刻]320㎜
[温度]240㎜
LED　2面
温度計付

◀スルガ銀行東京支店(東京都中央区)
文字高200㎜　LED　2面　温度計付

✽気象庁以外の者(政府機関、地方公共団体、一般事業者等)が気象観測の成果を発表するために気象情報を表示する場合は、検定に合格した気象測器を用い、気象庁への届出が必要です。

デジタル時計

世界時計 WTC-100

ホテル・商社・銀行・証券会社・貿易会・空港などのインテリアとして高級感を演出する世界時計。

直感的に時刻を感じるアナログ時計を中心に他７都市の時刻と曜日をデジタル表示し時差を分かりやすくしました。

世界主要8都市を自由に選択

ローカルタイムをアナログ表示、その他ご希望の７都市を選択できます

時差の分かりやすいデジタル表示

7都市の時刻は24 時制+ 曜日(アルファベット２文字)のわかりやすい表示です。

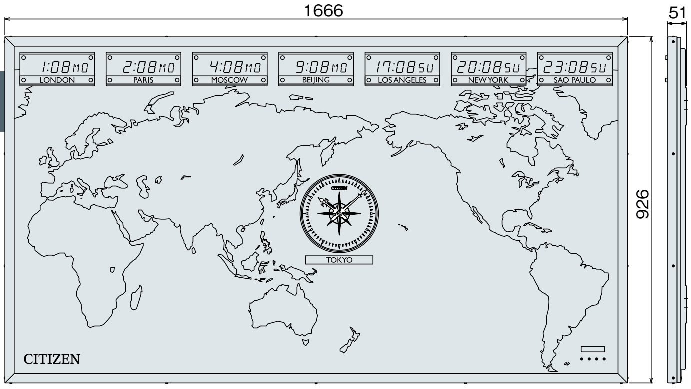
サマータイム設定

都市毎にサマータイムを設定できるので一年を通して正確です。

前面操作の簡単設定

前面の操作パネルで、全都市の時刻設定(時差設定)や
サマータイム設定ができます。

■デジタル時計表示例



WTC-100 本体価格 ￥1,150,000 +税

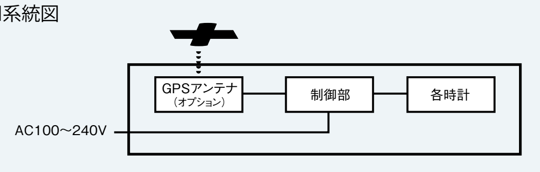
フレーム	アルミニウム　白アルマイト処理
地図板	アルミニウム　ステン色アルマイト処理（陸：銀箔シート）
アナログ時計	
文字板	アクリル樹脂　黒色
針	アルミニウム　白アルマイトヘアライン仕上
デジタル表示	
時刻	LED　赤色　文字高約 30mm
曜日	LED　赤色　文字高約 25mm
都市名	黒色
入力電源	AC100V ± 10%　50/60Hz　約 45VA
停電時動作	約１年（メモリのみ）

［オプション］ GPS アンテナ

WTC-GA1
本体価格 ￥40,000 +税

GPS 衛星を使用して定期的に時刻修正をし、
正確な時刻を表示します。

■系統図



オーダーメイド納入・設置事例

ご希望に合わせてフルオーダーメイド製作・施工いたします

- 外形やサイズ、時計配置など地図盤デザインのカスタマイズ
- デジタル文字サイズや色変更、地図盤のないデジタル世界時計の製作
- 最大16 都市までの時刻表示増設、都市位置LED 点灯も可能です

✽WTC-100 標準タイプ

▲広島城北学園(広島県広島市) [GPSアンテナ付]

▲福井国際交流会館（福井県福井市）　アナログ式　8都市　φ200㎜

✽WTC-100 カスタムタイプ

▲御代田中学校(長野県御代田町)　1000×2000㎜ [時計仕様:WTC-100 GPSアンテナ付]

▲JR新宿駅（東京都新宿区）　LED式　4都市　文字高80㎜

▲東京国際展示場（東京都江東区）　LED式　16都市　文字高80㎜

残時間表示 休憩禁煙／発言残時間／手術時間測時

時間・時刻、表示点灯の内部照明に LED を採用しています 蛍光灯交換の手間を省きました

休憩禁煙表示

受注生産品

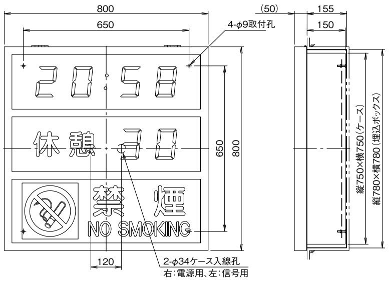
LED 休憩禁煙表示 文字高 120mm 本体価格 ￥1,150,000 +税

ケ ー ス	鋼板 クリーム色
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
入力信号	シリアル信号（制御部より）
時刻・時間	LED 橙色 文字高120mm
時 制	12/24時制(内部切換可能)
休憩表示	最大30分 1分単位減算表示
ブ ザ ー	AC100V用
禁煙表示	地 赤色，文字 白抜き
内部照明	LED 白色
質 量	約40kg

✽禁煙表示については各自治体の火災予防条例に従ってください。

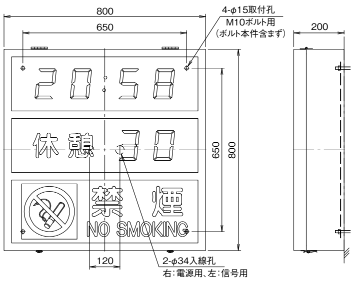
半埋込

KZ-420LF



壁掛

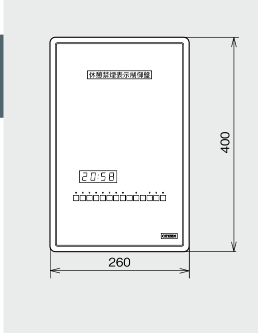
KZ-420L



✽禁煙表示部分は用途に合わせて変更が可能です
✽表示素子 LED は白色もご選択いただけます

壁掛 休憩・禁煙表示制御盤

KZC-400
本体価格 ￥750,000 +税



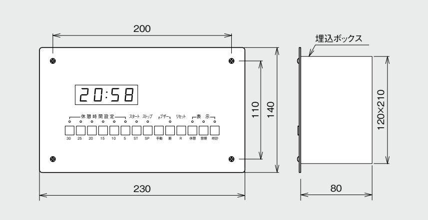
単独で動作しますが
親時計と接続すると同期します。

ケ ー ス	鋼板 クリーム色
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
入力信号	DC24V 30秒有極信号（子時計式）
時計精度	週差±1.2秒以内（単独の時）
休憩設定	5分単位 最大30分
予鈴設定	1分単位 本鈴の10分～1分前の1回
ブザー吹鳴時間	1～30秒可変 （0～10秒 1秒単位，10～35秒 5秒単位）
出力信号	2線方式（シリアル信号）
モニター表示	時刻：時、分，休憩：分、秒 LED 赤色 文字高15mm
停電時動作	約10時間(メモリーのみ)
質 量	約5kg

パネル型 遠隔操作盤

KZC-450
本体価格 ￥150,000 +税

制御盤から離れた場所で
操作できます



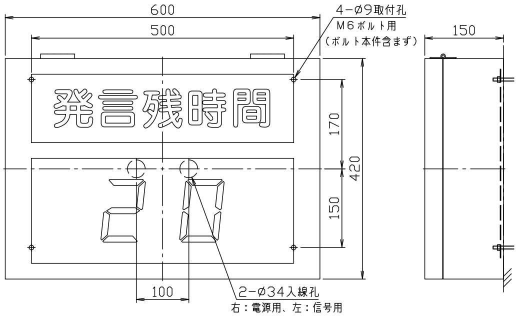
発言残時間表示

受注生産品

発言残時間表示器

GZ-3301L
本体価格 ¥620,000＋税

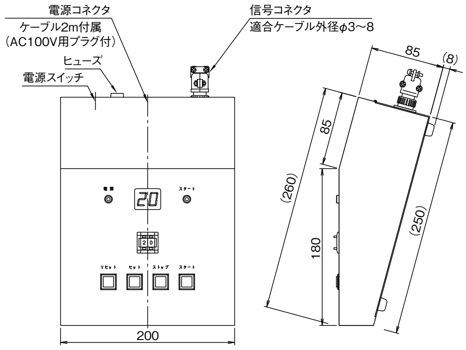
ケース	鋼板 クリーム色
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
入力信号	シリアル信号(操作器より)
時間表示	LED　白色　文字高120mm
内部照明	LED　白色
質量	約20kg



発言残時間操作器

GZC-311
本体価格 ¥245,000＋税

ケース	鋼板 クリーム色
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz
出力信号	シリアル信号
モニター表示	LED　赤色　文字高15mm
減算設定	1分単位　最大99分
質量	約3kg



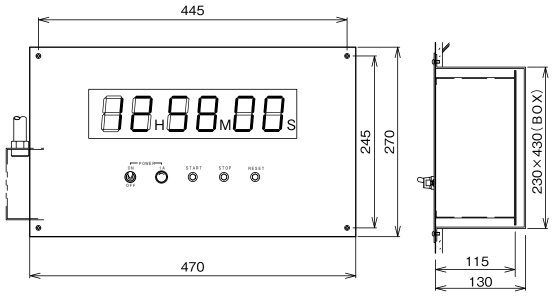
手術時間測時器

受注生産品

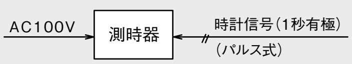
AC 式｜パルス式

TA-4003A｜TD-4003A
本体価格 ¥300,000＋税

パネル	ステンレス　ヘアライン仕上　文字 黒色
入力電源	AC100V ±10% 50/60Hz 50VA
入力信号	DC24V 1秒有極（パルス式）
精度	週差±1.2秒以内（AC式）
時間表示	LED　赤色　文字高57mm　00H 00M 00S〜23H 59M 59S
停電時動作	約6時間（カウンタのみ）［停電時電源：ニッケル水素蓄電池］
質量	約9kg



■ブロック図



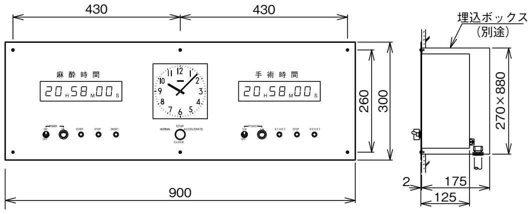
AC式

TA-4110C
本体価格 ¥630,000＋税

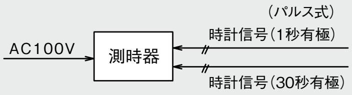
パルス式

TD-4110C
本体価格 ¥680,000＋税

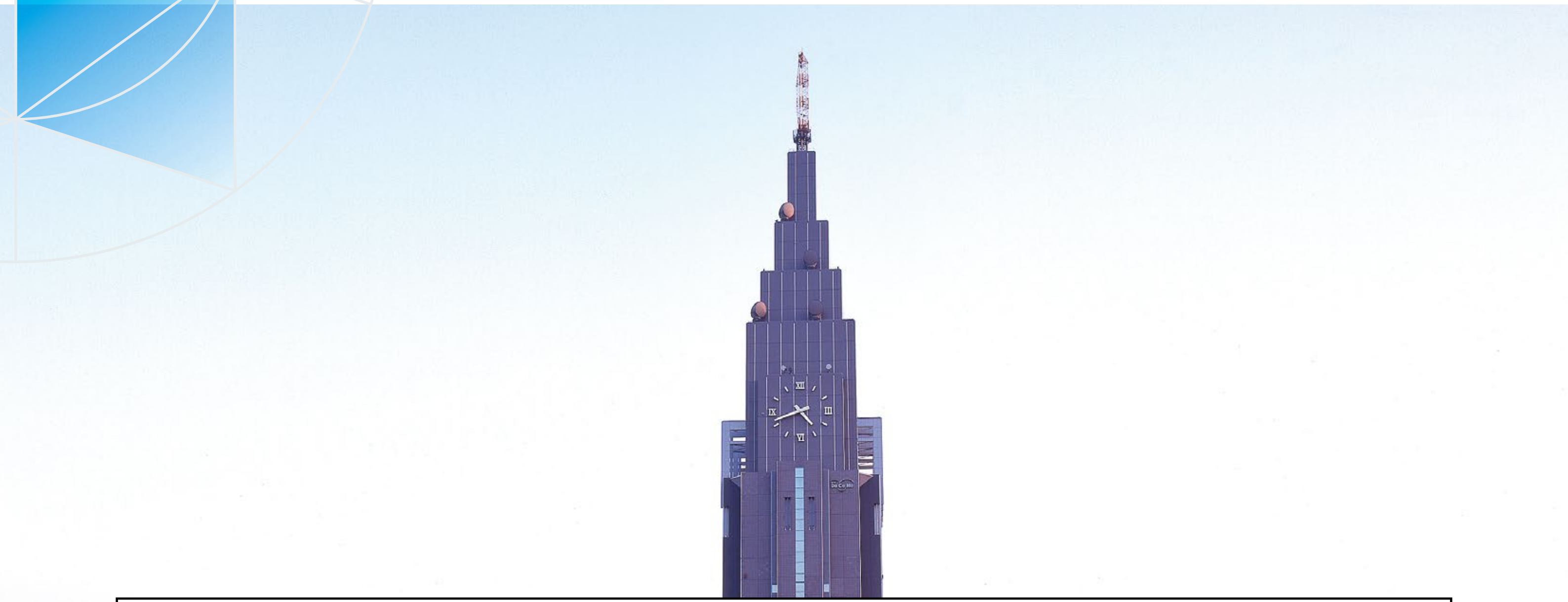
パネル	ステンレス　ヘアライン仕上　文字 黒色
入力電源	AC100V ±10% 50/60Hz 50VA
入力信号	DC24V 1秒・30秒有極（パルス式）
精度	アナログ時計：週差±0.7秒以内（AC式） 麻酔・手術時間：週差±1.2秒以内（AC式）
時刻表示	30秒間欠運針
手術・麻酔時間表示	LED　赤色　文字高25mm　00H 00M 00S〜23H 59M 59S
停電時動作	アナログ時計：約30時間［停電時電源：ニッケルカドミウム蓄電池］ 麻酔・手術時間：約6時間（カウンタのみ）［停電時電源：ニッケル水素蓄電池］
質量	約17kg



■ブロック図



屋外時計 塔時計・花時計



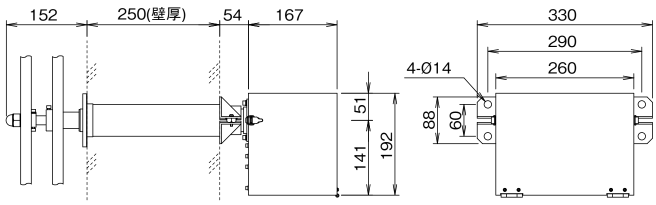
塔時計

お客様のご希望や設置目的によって、いろいろなご相談に応じます。

標準型（無照明）

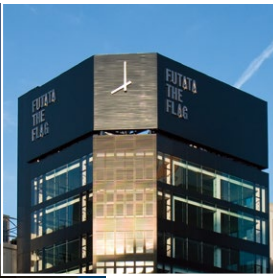
標準型（無照明）
兵庫医療大学
（兵庫県神戸市）

図:文字外径　ϕ2500まで



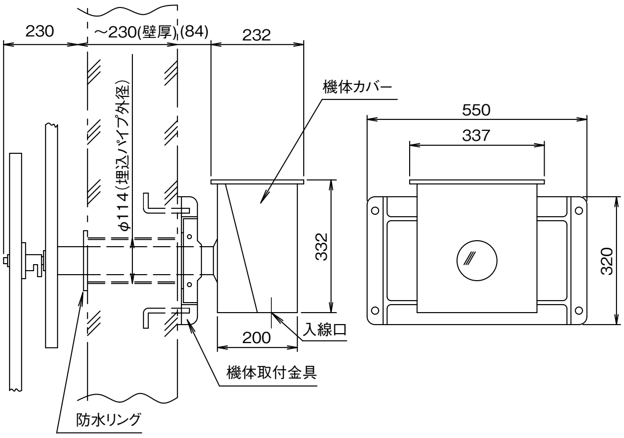
標準型（無照明）　大きさ:ϕ1000〜ϕ5000　駆動方式:AC式／DC式があります。

内部照明型



指針内照
FUTATA
THE FLAG
（福岡県福岡市）

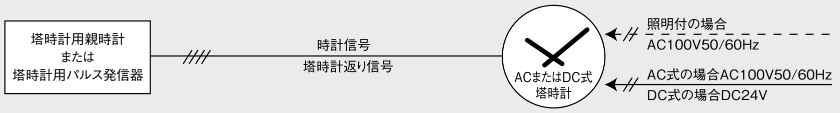
図:文字外径　ϕ3000まで



内部照明付型　大きさ:ϕ1000〜ϕ3000　駆動方式:AC式／DC式があります。

■系統図-1

親時計またはパルス発信器で塔時計を制御します。塔時計の運針と同期するモニタを持ち、塔時計の操作・修正ができます。

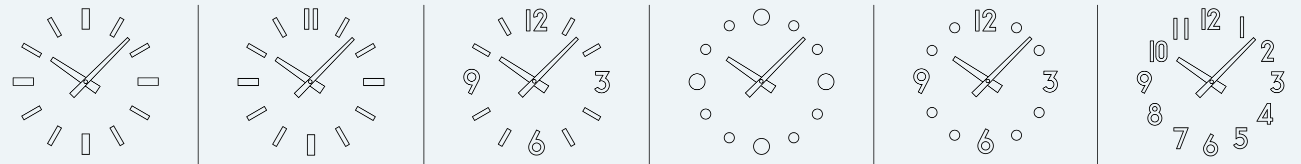


■系統図-2

操作・制御ボックスP-4460-1Cは、親時計からの時計信号で動作します。塔時計の運針に同期するモニタを持ち、塔時計の操作・修正ができます。操作しやすいところに設置してください。

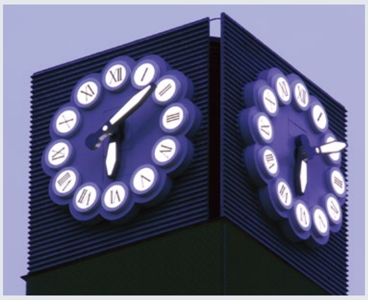
制御ボックスP-4480A2-4は、DC式塔時計専用で短時間（約2時間）の停電補償付です。

■文字デザイン



P-4430-1　P-4430-2　P-4430-3　P-4430-4　P-4430-5　P-4430-6

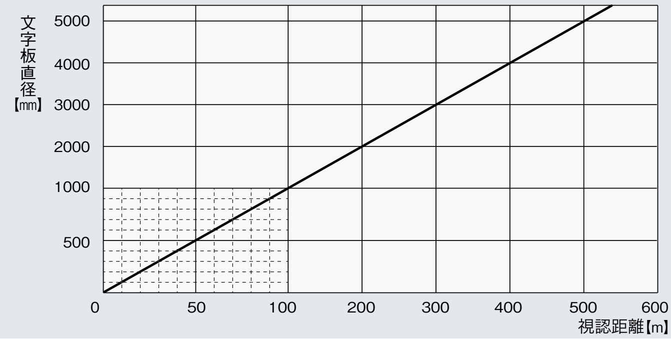
LED 照明の多彩な演出による美しい塔時計、ご要望承ります。



京都大学桂キャンパス
（京都市西京区）
φ1600 文字指針LED内照

塔時計の可視距離と文字の大きさ

白地に黒文字の場合で、視力1.0の方が見た時のおよその目安です。



塔時計用親時計

KM-72T-1P1M 受

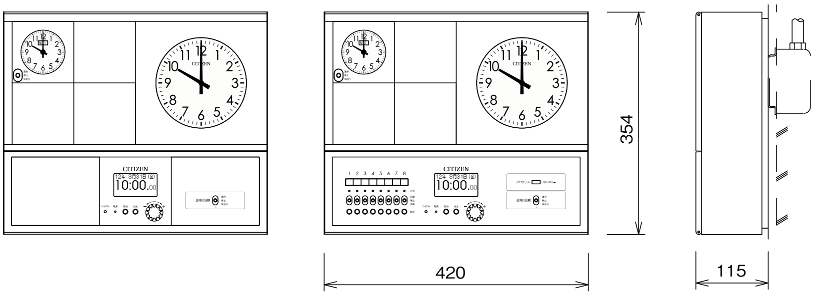
本体価格 ￥382,000 +税

親時計・プログラムタイマ部の仕様は、KM-70・72Tシリーズと同じです。

P.15を参照してください。プログラム付親時計に塔時計用操作部を組み込んだものです。

塔時計と子時計を同時に駆動できる親時計（系統図1～2）。

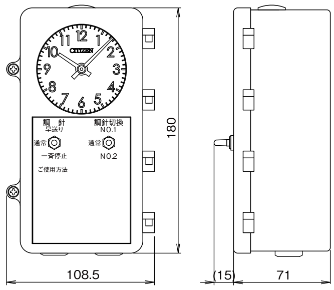
塔時計のチャイムや照明の制御がプログラムタイマ機能で行えます(塔時計モニタ付)。



パルス発信器 (停電補償付)

QPA-55 受

本体価格 ￥58,000 +税

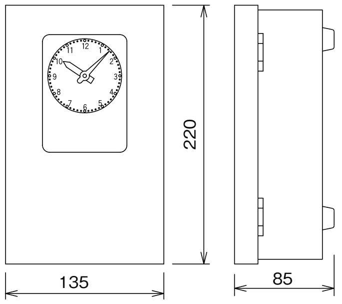


塔時計と子時計を同時に駆動できるパルス発信器(系統図1)。

操作ボックス (AC 式・DC 式)

P-4460-1C 受

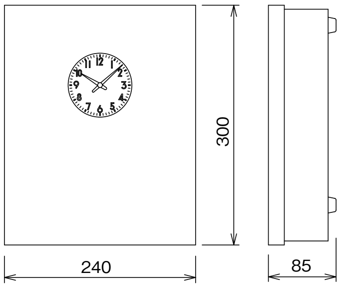
本体価格 ￥45,000 +税



制御ボックス (DC 式用・停電補償付)

P-4480A2-4 受

本体価格 ￥170,000 +税



φ6060㎜　LED内照　新しくなった博多駅のシンボル「博多大時計」

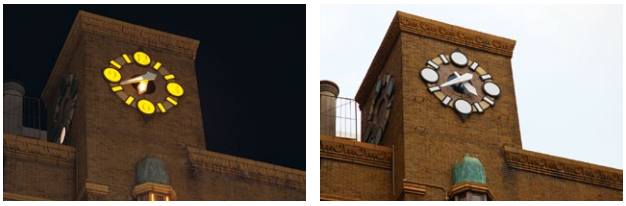
大時計は内側のカフェから時計の歯車を模擬的に表現したからくり装飾の動きが楽しめる。
大時計越しに見る博多港へと続く大博通りの眺望もすばらしく、夜間は大時計の輝きと夜景が組み合わされて美しい。

塔時計設置事例

▲大型塔時計　NTTドコモ代々木ビル（東京都渋谷区）　φ15000㎜　指針・文字LED内照

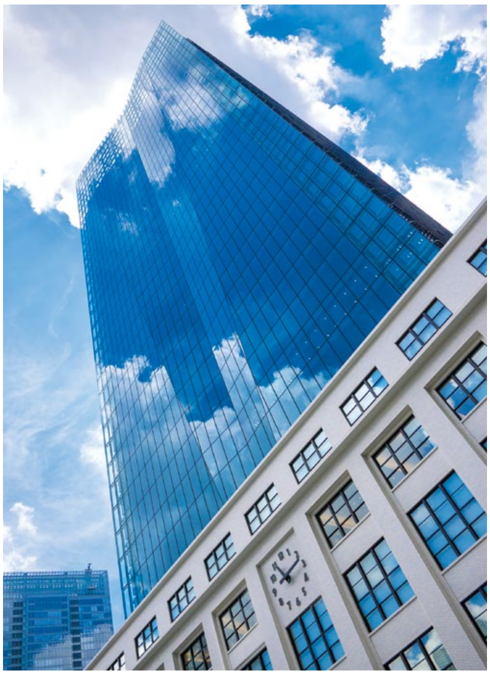
▼生駒ビルヂング（大阪府大阪市）　φ2800㎜　指針・文字LED内照　LED演出照明

●振り子のイメージで左右に揺れるように点灯するLED 演出照明

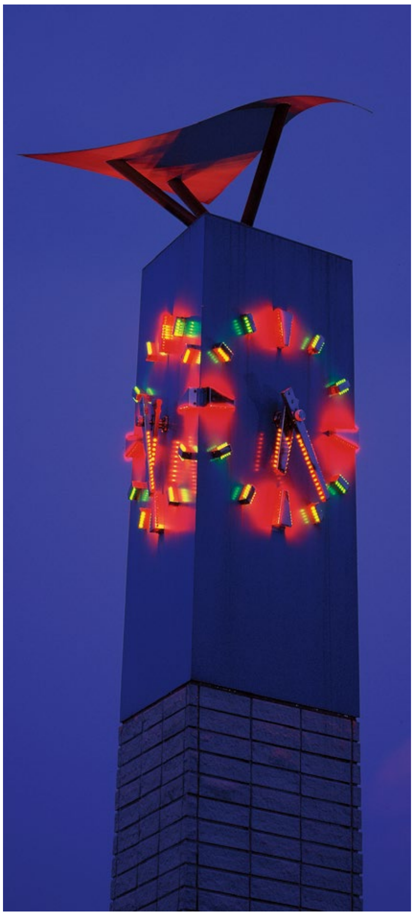


●内部照明が点灯すると白色の文字板に数字が浮き出る

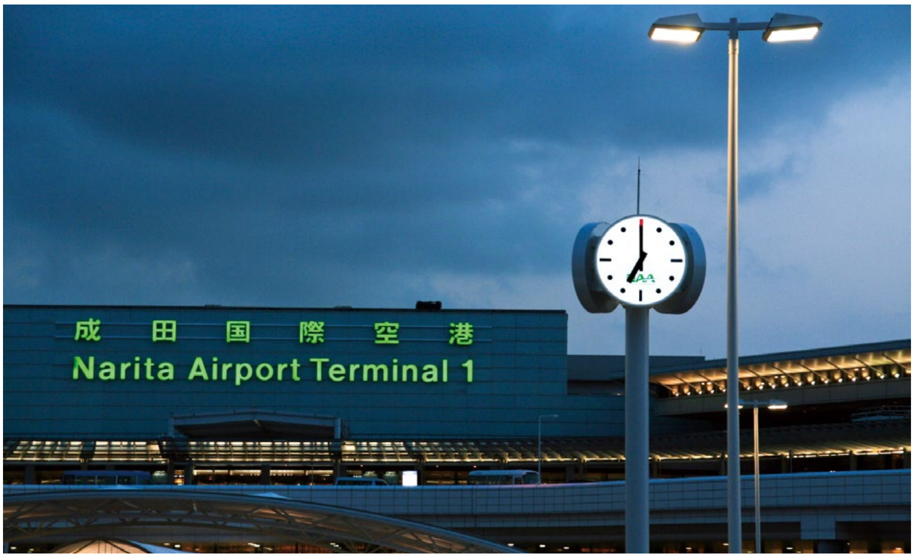
◀市政会館日比谷公会堂
（東京都千代田区）
φ2500㎜　内照　4面



▶JPタワー(東京都千代田区)
φ3600㎜　LED照明



▲北巨摩合同庁舎（山梨県韮崎市）
φ700㎜　LED　3面

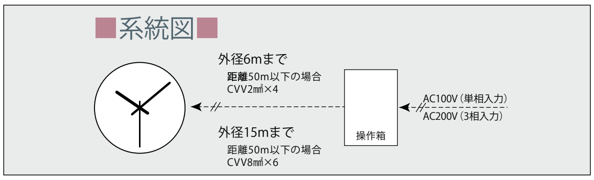


▲成田国際空港（千葉県成田市）　φ2000㎜　内照　3面

▲土肥松原公園（静岡県伊豆市）　外径31m

花時計

▲サンポート高松（香川県高松市）　外径4m　LED照明付



▲コミュニティプラザ花一会（北海道磯谷郡）　外径4m

▲成田国際空港（千葉県成田市）　外径16.4m　照明付

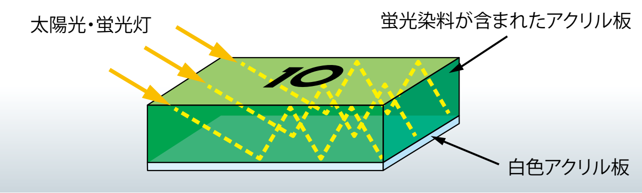
▲綾町錦原公園（宮崎県東諸県郡）　外径28m

周囲の光を集めて光るので時計に照明は要りません

電気代も節約。

太陽光のほか、蛍光灯などの照明器具からの紫外線にも発光します。

ファンシークロック



文字板が光るしくみ（蛍光型）
蛍光染料を含んだアクリル板の中に光が入ると光が拡散され、アクリル板が光ります。文字が印刷されているところは光を遮るため、黒く見えます。

ファンシークロック パルス式子時計

親時計からのパルス信号を受けて、統一された時間を刻みます。
※パルス信号を発生する親時計が必要です。

✽親時計 RX シリーズ

✽文字板を発光させます

✽光を集めて文字と針が発光します

無照明蛍光型【JRF】

ケ ー ス　鋼板　ダークグレー色
文 字 板　蛍光性樹脂（グリーン）
文　　字　黒色印刷
指　　針　アルミニウム製黒色仕上
機　　体　DC24V 30秒有極信号

無照明集光型【JRE】

ケ ー ス　鋼板　ダークグレー色
文 字 板　集光性樹脂（オレンジ/グリーンどちらか指定）
文　　字　ライトオレンジ/ライトグリーン
指　　針　集光性樹脂（ライトオレンジ/ライトグリーン）
機　　体　DC24V 30秒有極信号

サイズ (mm)	片面壁掛型				両面吊下型			
	JRF	JRE	消費電流	質量	JRF	JRE	消費電流	質量
310H × 400W	JRF-343	JRE-343	12mA	8kg	JRF-343W	JRE-343W	24mA	11kg
400H × 510W	JRF-453	JRE-453	12mA	11kg	JRF-453W	JRE-453W	24mA	14kg
540H × 650W	JRF-563	JRE-563	16mA	18kg	JRF-563W	JRE-563W	32mA	22kg

ファンシークロック リチウム電池式単独時計

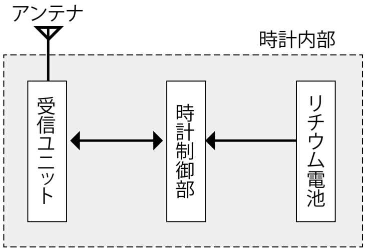
リチウム電池駆動で親時計、配線不要。

リチウム電池寿命は約3年

ラジオコントロール機能で積算誤差0秒。

1日2回NHK-FM放送の時報をキャッチして、自動で時刻修正。

※FM放送が受信可能な場所に設置してください。



サイズ (mm)	片面壁掛型			両面吊下型		
	JRF	JRE	質量	JRF	JRE	質量
400H × 510W	JRF-453L	JRE-453L	12kg	JRF-453WL	JRE-453WL	15kg
540H × 650W	JRF-563L	JRE-563L	19kg	JRF-563WL	JRE-563WL	23kg

✽文字板を発光させます

無照明蛍光型【JRF】リチウム電池式タイプ

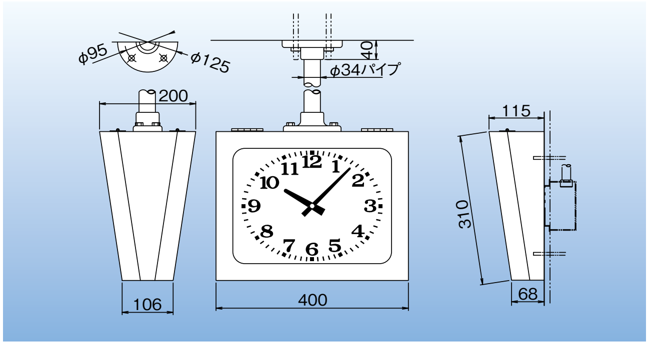
ケ ー ス　鋼板　ダークグレー色
文 字 板　蛍光性樹脂(グリーン)
文　　字　黒色印刷
指　　針　アルミニウム製黒色仕上
機　　体　DC3.6V 30秒有極信号

✽光を集めて文字と針が発光します

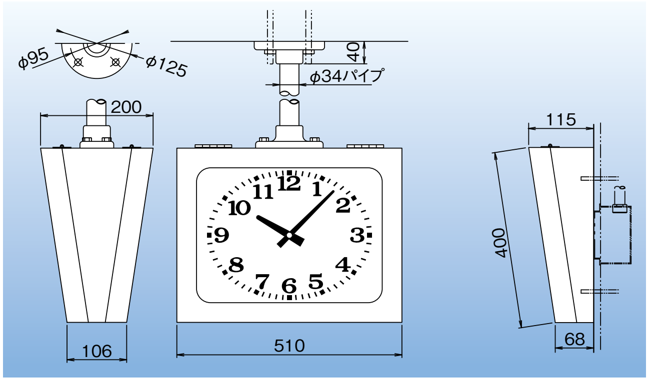
無照明集光型【JRE】リチウム電池式タイプ

ケ ー ス　鋼板　ダークグレー色
文 字 板　集光性樹脂(オレンジ/グリーンどちらか指定)
文　　字　ライトオレンジ/ライトグリーン
指　　針　集光性樹脂(ライトオレンジ/ライトグリーン)
機　　体　DC3.6V 30秒有極信号

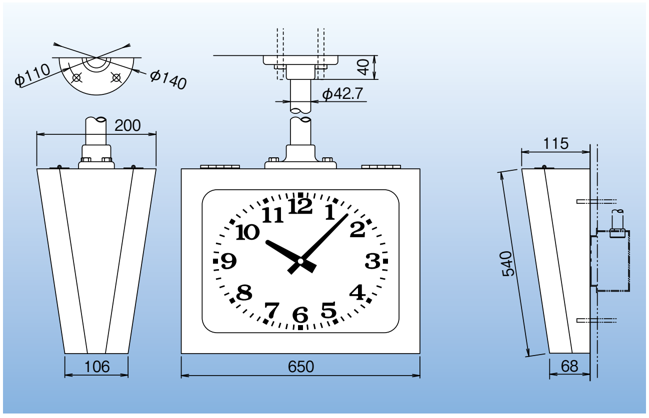
✽[343 サイズ] 310H × 400W　　両面吊下型／片面壁掛型



✽[453 サイズ] 400H × 510W　　両面吊下型／片面壁掛型



✽[563 サイズ] 540H × 650W　　両面吊下型／片面壁掛型



ファンシークロック／ナイトテーブルクロック／対局時計

ナイトテーブルクロック

電波時計の正確な時刻を表示できるデジタル時計

電波時計内蔵リモコンをラインナップした画期的なホテルクロック。
正確な時刻を客室へ、ボタンひとつでピッと時刻補正。

リモコンで電波を受信し、正確な時刻情報を転送します。
窓の向きや時計の位置など悪条件で電波を受信できない客室でも
電波時計の正確な時刻を表示することができます。

電波時計・パネル表面取付タイプ

NTC-6010G メタリックゴールド
本体価格 ￥12,000 +税

リモコン（NTC-6010、6020用）
電波（長波）受信機付

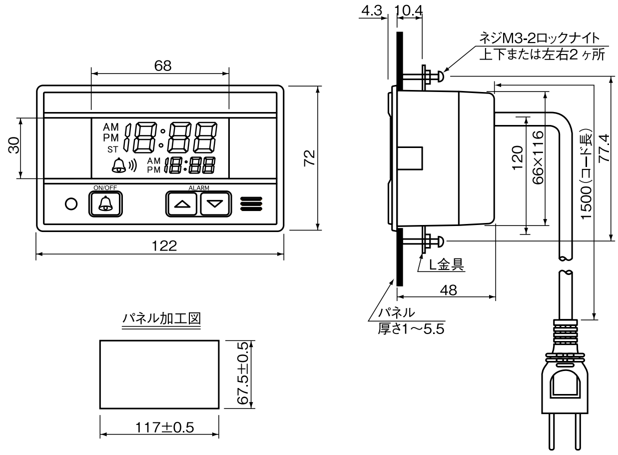
NTC-6000RC
本体価格 ￥24,000 +税

時間精度	標準電波受信時：表示精度1秒以内 手動時刻修正時：月差±20秒以内
電波受信機能	標準電波　40kHz/60kHz／自動受信の切り換え式
電源	DC3.0V　単4アルカリ乾電池2本
電池寿命	約1年（メモリーのみ）
時刻表示	12時間制液晶表示、受信マーク表示、STマーク表示
パワーオン	電源投入時、時刻はAM12:00、アラームはAM:7:00に設定され、 電波受信を開始
アラームセット	プッシュスイッチによる送信 送信完了時は時計本体のブザーが一回鳴る
リモコン送信距離	赤外線を照射し、時計本体の受光部より3m
外観寸法	140mm×56mm×20mm
ケース	ABS樹脂　グレー
本体質量	115g

NTC-6010S
メタリックシルバー

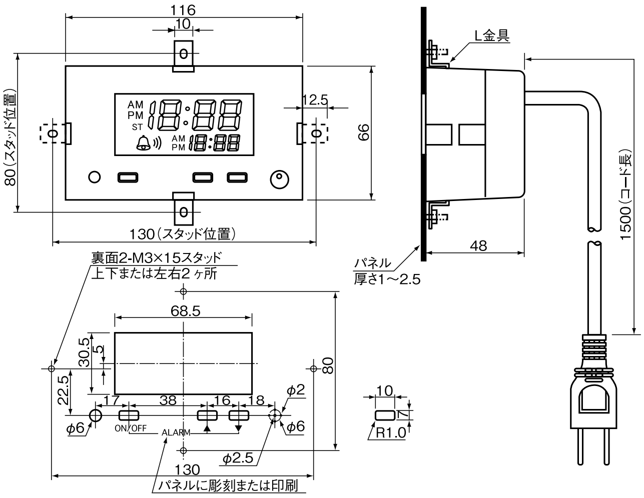
NTC-6010B
ブラック

本体価格 ￥11,500 +税



電波時計・パネル裏面取付タイプ

NTC-6020C
本体価格 ￥11,500 +税



時計本体仕様（NTC-6010G・NTC-6010S・NTC-6010B・NTC-6020C）

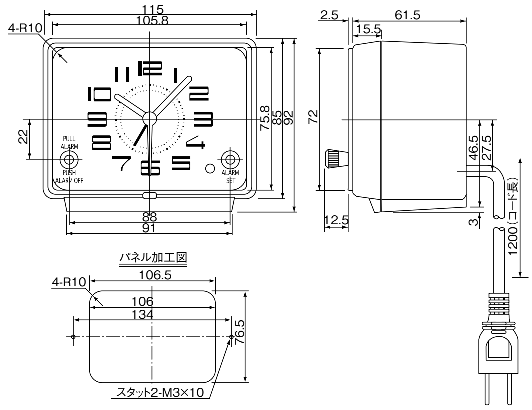
時間精度	リモコンによる修正は表示精度± 1 秒以内 手動修正時は平均月差± 20 秒以内	アラーム切換	プッシュスイッチによる ON-OFF
入力電源	AC100V　50/60Hz 共用	アラームセット	プッシュスイッチによる UP-DOWN 12 時間制
停電時動作	表示消灯、24 時間停電補償（メモリーのみ）	アラーム音	電子音（4 段階テンポアップ）5 分間オートストップ
時刻表示	デジタル式（現在時刻、アラーム時刻表示） 12 時制半透過型液晶（視野角 12 時方向） サマータイム機能付き	リモコン受光性能	リモコンにより赤外線を照射、距離 3m、60 度の範囲
輝度調整機能	2 段切替　周囲照度により自動切り換え	外観寸法	【NTC-6010G、NTC-6010S、NTC-6010B】 72mm × 122mm × 52.3mm 【NTC-6020C】 66mm × 116mm × 50mm
時刻セット	リモコンにより修正または手動修正は特殊操作にて修正	ケース	ABS 樹脂

手動時刻修正・アナログタイプ

卓上・パネル取付タイプ

NTC-5096
本体価格 ￥9,000 +税

時間精度	クォーツ　平均月差± 15 秒以内 サイレント機能で気になるチクタク音をカット
針	時・分（黒）秒（グレー）セット（レモン）
文字板	銀色旭光仕上
文字	黒色
アラーム切換	ツマミによる ON-OFF
アラームセット	針合わせ
時刻セット	ツマミ
アラーム音	電子音（停電時でも 24 時間以内は鳴ります）
入力電源	AC100V ± 10%　50/60Hz
停電補償時間	24 時間
ケース	ABS 樹脂　ブラウン
付属品	パネル取付金具 1 個（5096 のみ卓上用取付ビス 2 組）



対局時計　ザ・名人戦　DIT-40

日本語／中国語／韓国語／英語、多言語音声ガイドの国際派

世界各国様々なボードゲームのルールに対応、音声読み上げの分かりやすさと臨場感が大好評です

ザ・名人戦

ザ・名人戦 DIT-40 本体価格 ¥11,000 +税

音声ガイドによる臨場感あふれる対局

いつでも公式試合のような臨場感。4カ国語対応で国際対局も楽しめます。
●音声ガイド例（日本語）
「よろしくお願いします」
「30秒、20秒、10、9、8、7、6、5、4、3、2、1」
「時間切れです」
「電池を交換してください」

様々なルールに対応しました

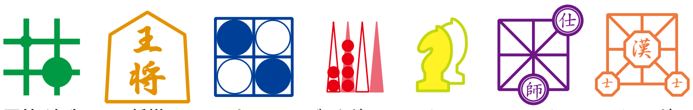
切れ負け・秒読み・フィッシャー・カナダ式・シャンチー国際の5つの競技モードが使用できます。

異国語同士での対局できます

日本、中国、韓国、英語の音声から対局者毎に選択ができますので、国際的な対局も可能です。

ルールを記憶して次の対局に備えます

電源を切っても最後のルール設定を記憶していますので、いつものルールですぐにプレイを再開できます（電池を外すと記憶は消えます）。



囲碁・連珠　将棋　オセロ　バックギャモン　チェス　シャンチー　チャンギ

外形サイズ	106×180×74mm
ケース	AES樹脂　メタリックブルー色
電池	1.5V単二乾電池×2本
表示	反射型液晶 数字:7セグメント4桁×2, 7セグメント2桁×2 マーク:ルール(1〜5)他／LED×2
音声	日本語, 中国語, 韓国語, 英語 +ブザー音
時間設定	時間(1分単位で0分〜99時間59分まで設定可能) 秒(1秒単位で0秒〜60秒まで設定可能) 回数(1回単位で0回〜99回まで設定可能)
質量	約400g(電池含む)

ファンシークロック／ナイトテーブルクロック／対局時計

博多駅筑紫口「旅の時計」

大阪の通天閣から鹿児島の桜島まで、
新幹線「みずほ・さくら」が各地の観光名所や名物を
楽しみながら旅するからくり時計。φ700㎜

▲博多駅筑紫口（福岡県博多市）　φ700㎜

広島宮島からくり時計

雅楽の音色ともに宮島ゆかりの
平清盛と蘭陵王の人形が現れる。

▲廿日市市宮島桟橋旅客ターミナル
（広島県 廿日市市）
650 ×620㎜ LED 内照

凛々しい鎧兜姿で音戸の瀬戸「日招き伝説」の動作をする平清盛人形。

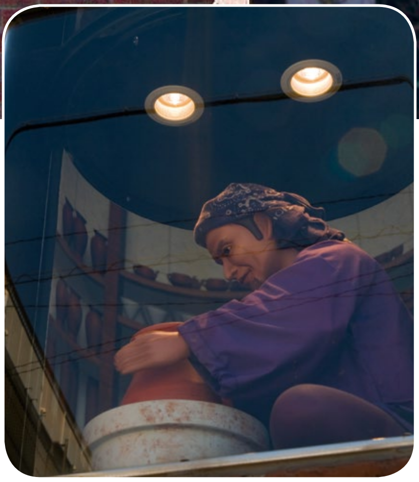
舞楽「蘭陵王」の装束を纏った陵王人形。

からくり時計 設置事例

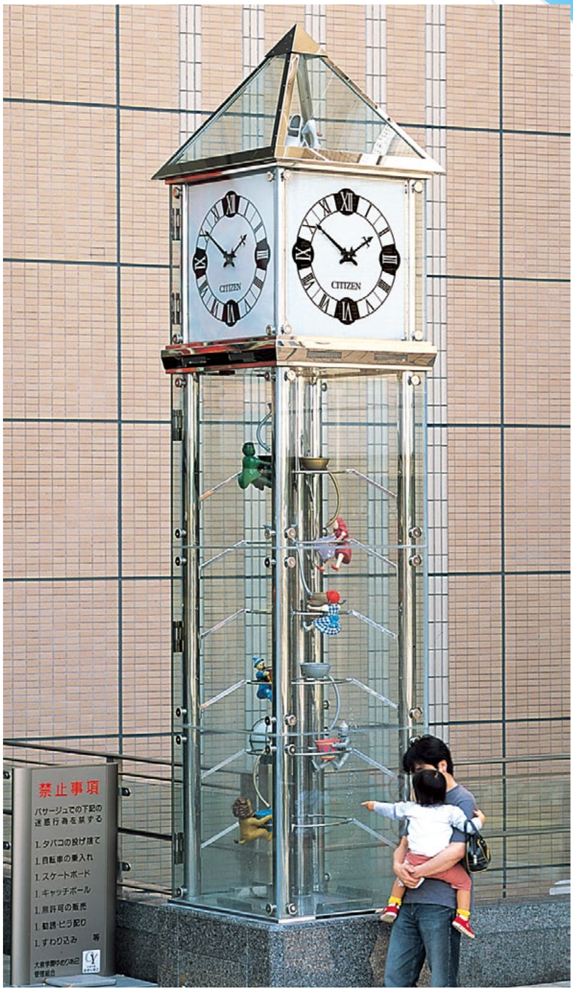
からくり時計
設 置 事 例

▼御成坂公園(埼玉県川口市)
文字板　φ600㎜　人形6体

御成坂公園
「からくり時計」



▲とこなめ中央商店街
（愛知県常滑市）
φ600㎜　LED内照　２面



▶ゆめりあフェンテ（東京都練馬区）
860×860㎜　内照4面

▲メルカードむこがわ（兵庫県西宮市）　φ700mm　LED 内照

クリスマスには中央の
かえるの指揮者がサンタに代わり
クリスマス衣装の動物たちと
「ジングルベル」を演奏します。

▶児童館こどもの城（埼玉県上尾市）
2280×2600mm　φ450mm　LED内照

［人形の修繕］
それぞれに表情が描き加えられ、
美しさの増した人形

▶紺屋町バス停（徳島県徳島市）

＜夜間全景＞
時計部は高輝度LED 照明の付加で、
日没後にも遠くからの視認が可能に
なりました

［LED 照明による演出］
従来のからくり時計にはない新しい演出、
鮮やかな光の変化とゆれる阿波踊りの
シルエットで夜間はさらに美しく楽しめます

LED 導光板を
用いた高輝度
内部照明時計

▶LED導光板内照時計とLED照明
福知山駅（京都府福知山市）

LED照明 設置事例

▲LED照明　愛・地球博記念公園（愛知県長久手町）

▲LED照明　岡崎東公園動物園（愛知県岡崎市）

◀LED照明灯各種　東三河ふるさと公園（愛知県豊川市）

公園のテーマ「郷土の風景」にあわせたオリジナルデザイン。
自然の景観を引き立たせるだけでなく、形状の工夫などで
光害による生態系への影響を極力抑えています。

［三河産檜材タイプ］
太陽光発電で電源を
確保しています。
夜間は格子越しの
柔らかい光で誘導灯
となります。

情報表示

情報表示システム

得点表示

情報表示分野ではこれまで培った精密技術を応用し、磁気反転式機構、液晶、LED などによる表示用エレメントを独自に開発、システム化してきました。
従来の出退表示システムにとどまらず、ネットワーク対応の案内表示システム開発をハード・ソフト両面から行い、様々なシーンに提供しています。

また、スポーツの分野では近年急速に普及した野球場向けの電光掲示板やバスケット等の屋内競技向けの得点表示システムを提供する事で観衆へのサービス向上、公共施設の付加価値の向上に貢献しています。

情報表示システム設置事例

◀メッセージ機能付時計塔【LED】
小倉北警察署（福岡県北九州市）

▼メッセージ機能付時計塔【LED】
恵那合同庁舎（岐阜県恵那市）

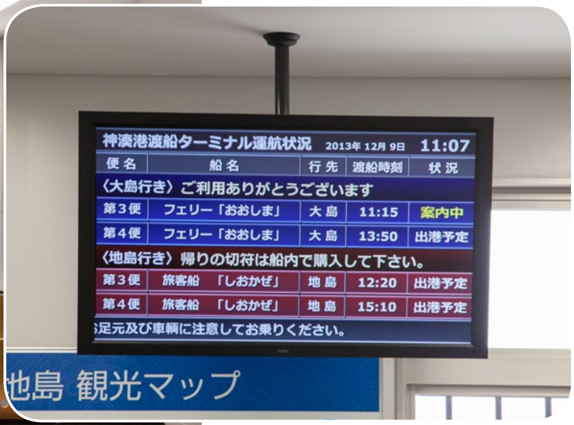
▲メッセージ機能付時計塔【LED】
高松サンポート合同庁舎
（香川県高松市）

▶施設利用状況表示装置【LED】
群馬県社会福祉総合センター
（群馬県前橋市）

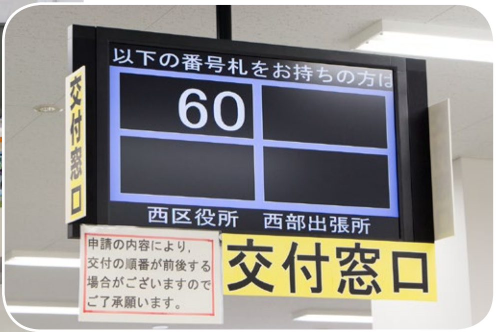
▼緊急出動表示盤【LED】 相模原市北消防署
（神奈川県相模原市）

▶投薬表示盤【LED】
富士吉田市立病院（山梨県富士吉田市）
▼外待ち表示システム

◀神湊港渡船ターミナル
運行案内表示システム



▲福岡西区出張所　市民呼び出し

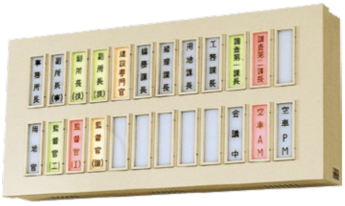


情報表示システム

出退表示システム　AZ-3000 シリーズ　受注生産品

出退表示器は「出社」「会議中」「呼出」などをいち早く伝えるシステムです。出退表示に要求される迅速・正確さはもちろん、施工・増設の容易さ、経済性、現場に合わせたシステムバリエーションを実現します。2線で各機器間を接続する省配線方式により、システム構築や拡張が容易におこなえます。部屋使用状況表示、呼出表示等さまざまな現場での多彩な活用ができます。

出退表示器

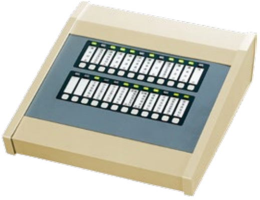


LED式出退表示器壁掛型

出退表示器卓上型

2窓～30窓までのタイプを用意しております。

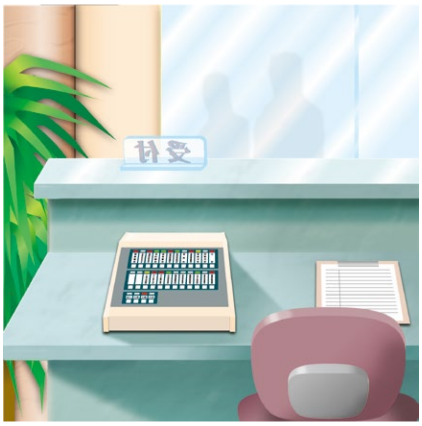
総合操作器



操作器卓上型（繰返操作）

操作器壁掛型（選択操作）

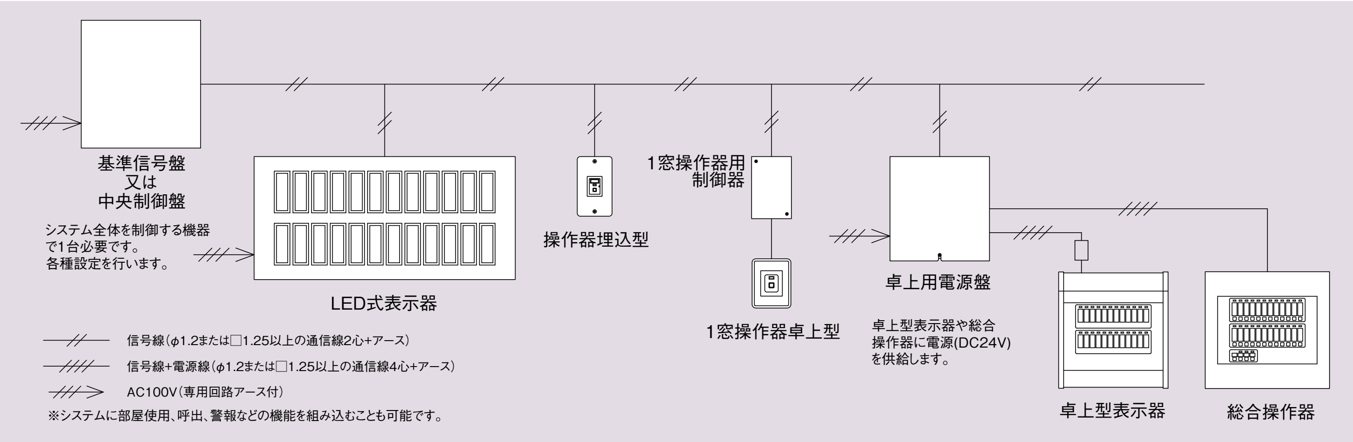
16・24・32窓の3タイプを用意しております。



個別操作器

1窓操作器卓上型

操作器埋込型

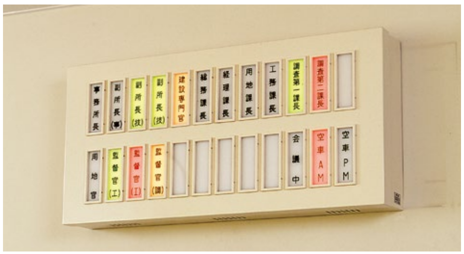


表示器

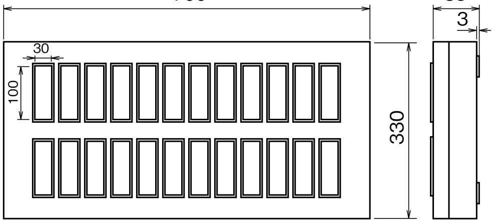
受注生産品

LED式壁掛表示器

ケ ー ス	鋼板　クリーム色
入 力 電 源	AC100V±10% 50/60Hz（専用回路アース付）
入出力信号	2線式 24V有極/5V 1mA
表 示 素 子	LED（3色）
端　　子	ビス止め



AZG−3024



窓数	段数	型　番	外観寸法（縦×横×奥行／mm）	質量（約／kg）	消費電力（約／VA）	本体価格＋税
2	1	AZG-3002	200×300×85	3.5	15	¥155,000+税
3		AZG-3003	200×300×85	3.5	20	¥175,000+税
4		AZG-3004	200×300×85	3.5	25	¥195,000+税
6		AZG-3006	200×400×85	4.0	35	¥235,000+税
8		AZG-3008	200×500×85	5.0	40	¥275,000+税
10	2	AZG-3010	330×350×85	5.5	45	¥310,000+税
12		AZG-3012	330×400×85	6.0	60	¥350,000+税
16		AZG-3016	330×500×85	7.0	80	¥420,000+税
20		AZG-3020	330×600×85	8.0	110	¥490,000+税
24		AZG-3024	330×700×85	9.0	130	¥560,000+税
30	3	AZG-3030	470×600×85	10.5	150	¥670,000+税

※ご要望の窓数への対応が可能ですのでお問い合わせください。

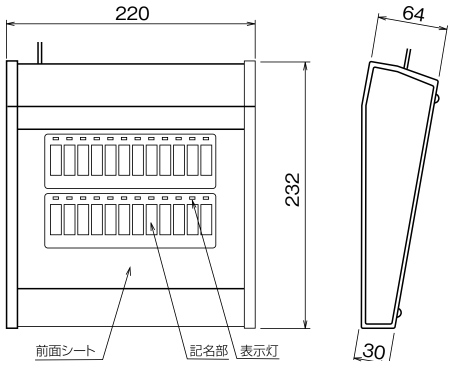
クロノサイン式表示器

磁気反転式で動作時のみ電流が流れる省電力型。
表示窓数は2から30窓までの11タイプ。

卓上表示器

ケ ー ス	鋼板　クリーム色
入 力 電 源	DC24V（卓上用電源盤より）
入出力信号	2線式 24V有極/5V 1mA
表 示 灯	LED（3色）
前面シート	差込み式
付 属 品	モジュラーローゼット、コード1.5m付

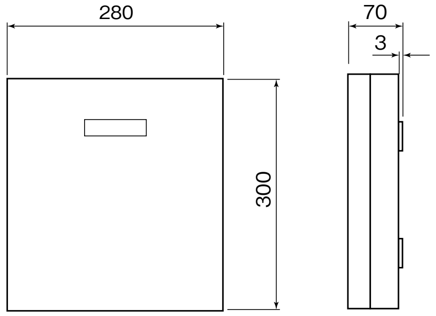
AZD−3324



窓数	型　番	外観寸法（縦×横×奥行／mm）	本体価格＋税
16	AZD-3316	232×220×64	¥100,000+税
24	AZD-3324	232×220×64	¥110,000+税
32	AZD-3332	232×238×64	¥160,000+税

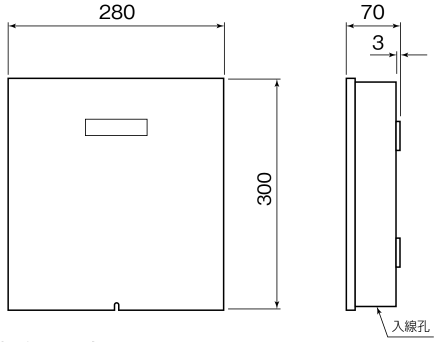
制御盤／信号盤

AZC−3001



窓位置可変システムに使用
システムの最大表示人数は254名になります。

AZC−3000



窓位置固定システムに使用
システムの最大表示人数は64名になります。

すべてのデータはEEP ROMに保存されます。停電時にはすべての表示器、操作器のLEDは消灯しますが、メモリーは蓄電池を使うことなく10年以上のバックアップが可能です。

中央制御盤

AZC-3001
本体価格 ￥240,000＋税

基準信号盤

AZC-3000 受
本体価格 ￥32,000＋税

ケ ー ス	鋼板　クリーム色
入 力 電 源	AC100V ± 10% 50/60Hz（専用回路アース付）
消 費 電 力	約 50VA
入出力信号	2 線式 24V 有極 /5V
信号消費電流	500mA
接続機器台数	表示器・操作器の合計 255 台
端　　子	ビス止め
質　　量	【AZC-3001】約 4kg　【AZC-3000】約 3kg

操作器

総合操作器24窓［各種］
本体価格 ￥120,000+税

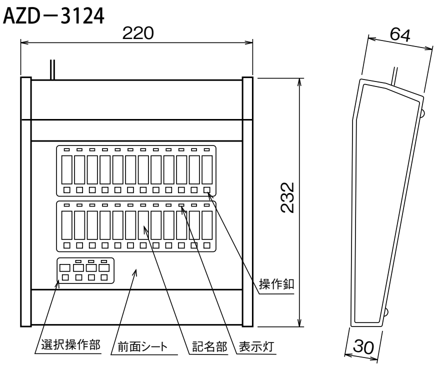
卓上型
AZD-3124 受（選択操作）

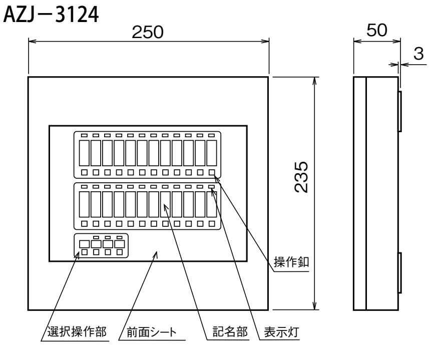
AZD-3224 受（繰返し操作）

壁掛型
AZJ-3124 受（選択操作）

AZJ-3224 受（繰返し操作）

ケ ー ス　鋼板　クリーム色
入 力 電 源　DC24V（卓上用電源盤より）
電源消費電力　約 100mA
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V 1mA
信号消費電流　500mA
表 示 灯　LED（3 色）
前面シート　差込み式
重 量　約 2kg
端 子　【壁掛型】ビス止め
付 属 品　【卓上型】モジュラーローゼット、コード 1.5m 付

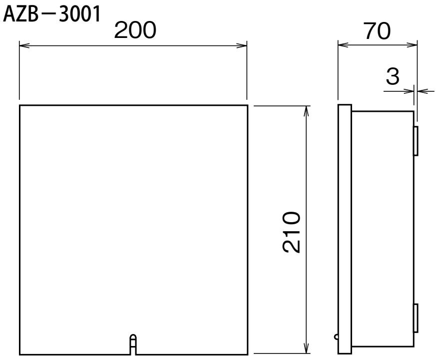




	窓数	型番（操作方式別機種）選択方式	繰返し方式	外観寸法（縦×横×奥行／㎜）	本体価格+税
卓上型	16	AZD-3116	AZD-3216	232×220×64	¥110,000+税
	24	AZD-3124	AZD-3224	232×220×64	¥120,000+税
	32	AZD-3132	AZD-3232	232×238×64	¥170,000+税
壁掛型	16	AZJ-3116	AZJ-3216	235×250×50	¥110,000+税
	24	AZJ-3124	AZJ-3224	235×250×50	¥120,000+税
	32	AZJ-3132	AZJ-3232	235×270×50	¥170,000+税

卓上用電源盤
AZB-3001
本体価格 ￥22,000 +税

ケ ー ス　鋼板　クリーム色
入 力 電 源　AC100V±10%50/60Hz
消 費 電 力　約50VA
入出力信号　2線式 24V有極/5V 1mA
信号消費電流　500mA
接続機器台数　卓上型表示器・総合操作器の合計10台または1A以内
端 子　ビス止め
質 量　約1.5kg



個別操作器

1 窓操作器卓上型
AZD-3001
本体価格 ￥8,000 +税

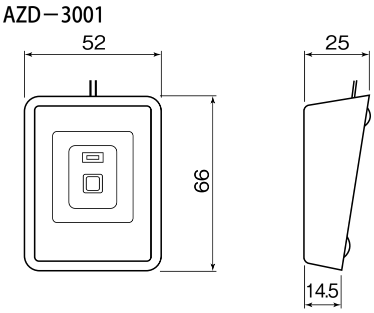
ケ ー ス　ABS 樹脂　クリーム色
表 示 灯　LED（3 色）
信号消費電流　20mA（制御器＋操作器）
質 量　約 50g
付属コード　コード 1.5m 付

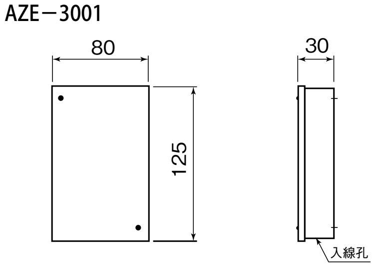
1 窓操作器用制御器
AZE-3001
本体価格 ￥12,000 +税

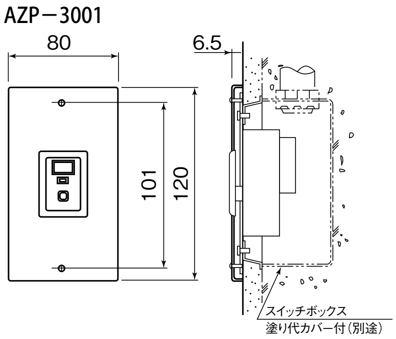
サ イ ズ　125 × 80 × 30㎜
ケ ー ス　鋼板　クリーム色
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V 1mA
端 子　ビス止め
質 量　約 500g

操作器埋込型
AZP-3001
本体価格 ￥12,000 +税

プ レ ー ト　新金属
入出力信号　2 線式 24V 有極 /5V 20mA
表 示 灯　LED（3 色）
前面シート　差込み式
端 子　ビス止め
質 量　約 200g







出退表示システム（LAN 式）

受注生産品

共用LANと専用LANの選択が可能

共用LANは、既存のLAN設備を有効に利用することで導入が容易になります。
専用LANは新規にケーブルの敷設やネットワーク機器の追加が必要となりますが、セキュリティ面やレスポンス面で優れており、よりいっそう動作が安定します。

銘板交換不要

名称の変更をパソコン上で行うため、銘板を交換する煩わしさがありません。

色が自由に選べる

お客様のご要望に沿った色で表示ができます。

従来の出退表示システム互換

既設の表示システムとの連動が可能です。また、既設ＬＡＮネットワーク上でのシステム構築が可能です。

クライアント端末で閲覧可能

わざわざ表示盤のある部屋へ行かなくても自分のデスクで確認ができます。

表示内容はサーバーで一元管理

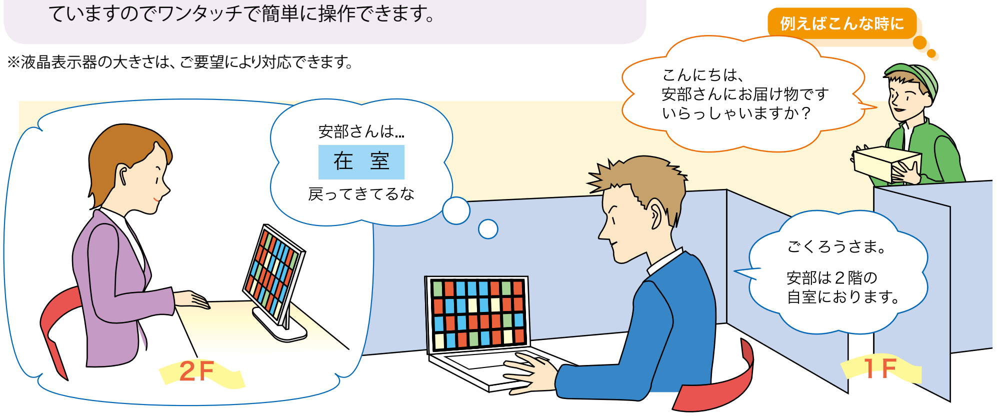
表示データの管理をサーバーで一元化し効率的です。

簡単操作

パソコン操作の煩わしい方には専用スイッチ、タッチパネルを用意していますのでワンタッチで簡単に操作できます。

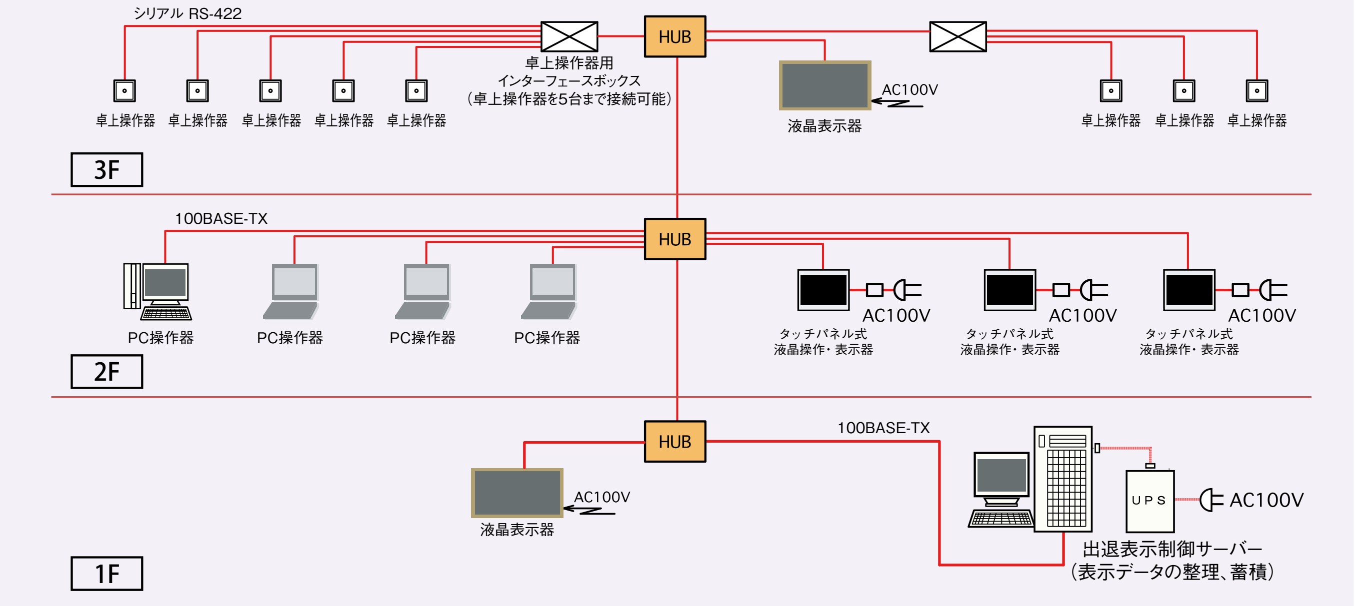
液晶表示器

※液晶表示器の大きさは、ご要望により対応できます。



時間表示付液晶表示器

構 成 例

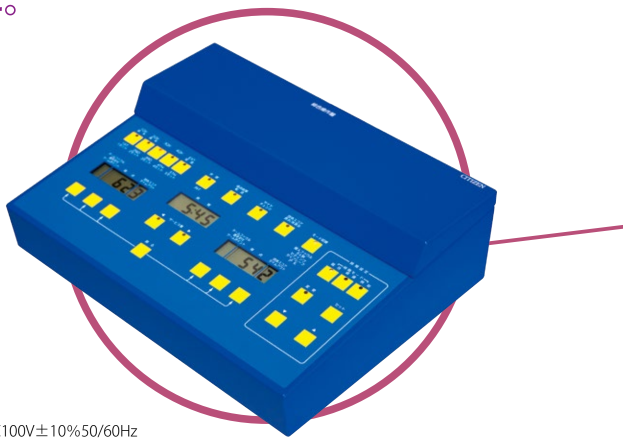


室内競技用総合表示システム BS-2000 シリーズ

受注生産品

3色LEDで鮮やかに。最新ルールに対応、もっと柔軟に。

使いやすさと多彩な競技表示を兼ね備えた高性能室内競技用総合表示システム「BS-2000」シリーズ。
各競技の最新ルールに対応しているだけではなく、チーム名や競技状況などの美しく見やすい高輝度３色LED表示で試合を豊かに表現します。さらに、シートキーを採用した総合操作盤、チーム名や個人ファウルを簡単に入力できる専用ノートパソコンなど、オフィシャルの使い勝手に配慮した操作性も魅力です。



総合操作盤 BS-2000

シートキー採用により汗に強く、また軽やかなキータッチを実現。競技種目のモード設定やピリオド表示、得点表示、時間セットなど、モニタを確認しながらスムーズに操作できます。

入力電源	AC100V±10%50/60Hz (専用回路アース付)
消費電力	約10VA
時間精度	0.005秒/時間
外形寸法	320×95×250mm

チーム名表示		LED（赤色・緑色・橙色表示） 32×96ドット・文字高192㎜（最大表示領域）
得点表示		［LED式］7セグメントLED（赤色表示） 文字高200㎜ 0〜999点
		［クロノサイン式］磁気反転式（黄色表示） 文字高200㎜ 0〜999点
時間表示		試合時間の減算・経過時間の加算（最大59分59秒）または現在時刻（12時制）
		［LED式］7セグメントLED（赤色表示） 文字高200㎜
		［クロノサイン式］磁気反転式（黄色表示） 文字高200㎜
		※バスケットボールにおいて1分以下の場合、1/10秒単位の表示に切り替わる。 また30秒ルール表示盤と連動
競技状況表示部		LED（赤色・緑色・橙色表示） 32×128ドット・文字高192㎜（最大表示領域）
	ピリオド表示	橙色表示 文字高96㎜ 漢字・カナまたは英数字表示
	チームファウル表示	緑色・赤色表示 文字高96㎜ 数字表示
	選手交代表示	緑色・赤色表示 文字高96㎜ 数字表示
	サービス権表示	赤色表示 文字高96㎜ 矢印表示
	セット勝敗数表示	赤色表示 2カ所 文字高96㎜ 数字ー数字表示
	タイムアウト表示	橙色表示 2カ所 文字高96㎜ ○表示
セットスコア表示 または 個人ファウル表示		［LED式］7セグメントLED（黄色・赤色表示） 文字高100㎜ 5段×3桁表示
		［クロノサイン式］磁気反転式（黄色・赤色表示） 文字高100㎜ 5段×3桁表示
		コート上にいる5選手の背番号表示（2桁・黄色表示） 0〜99及び00表示可能
		個人ファウル表示（1桁・赤色表示） 0〜6
入力電源		AC100Ｖ±10% 50/60Hz（専用回路アース付）
消費電力		約1.5kVA
ケース		鋼板 黒色

チーム名入力専用ノートパソコン

チーム名入力は専用のノートパソコンで快適入力。バスケットボール表示では、個人ファウルの入力操作が可能。
チーム名及び対戦カードは、最大 600 チーム・100 カードの登録が可能です。

O S	Windows 7
通 信	RS-232C(シリアルポート)
ディスプレイ	解像度 1024×768以上

充実の チーム名表示

チーム名表示には32×96ドットの3色LED（赤・緑・橙）を採用し、クッキリ鮮やか表示を実現。24ドット全角4文字（半角8文字）の標準表示をはじめ、32ドット全角3文字（半角6文字）の大文字表示、16ドット全角12文字（半角24文字）の小文字表示が可能。
✽全体表示例は24ドット（文字高144㎜）

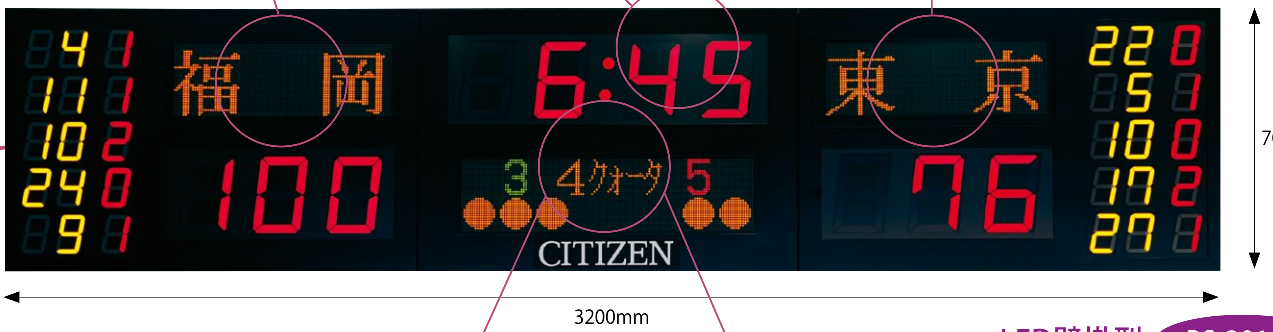
✽32ドット表示例（文字高192㎜）

✽16ドット表示例（文字高96㎜）

時間操作器 BS-2001

ゲーム時間のスタート/ストップを簡単ワンタッチ操作。

外形寸法	90×50×150mm
質 量	約0.5kg

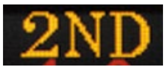


LED壁掛型 BS-2010

多彩に ピリオド表示

ピリオド表示部は、漢字・カナ表示と英数表示のどちらかを選択できます。それぞれの競技種目に合わせたピリオド表示を実現。

✽英数表示例



✽カナ表示例

美しく メッセージ表示

試合時間動作中以外に、32×128ドットの競技状況表示部領域にメッセージ表示が可能。3色LEDが鮮やかにメッセージを伝えます。

✽メッセージ表示例（16ドット）
1段最大50文字までのメッセージ登録可能
8文字以降はスクロール表示

✽メッセージ表示例（32ドット）
最大4文字までの固定文字表示

対応する室内競技種目

①バスケットボール (クォーター制)
②バスケットボール (ハーフ制)
③ミニバスケットボール
④バレーボール (6 人 /9 人制)
⑤バドミントン
⑥ハンドボール
⑦フットサル
⑧テニス
⑨フリー

Basketball

国際試合から少年大会まで、豊かな表現力で瞬時に試合状況を伝える、BS-2000 シリーズ。

ルールにあわせたチームファウル表示や個人ファウル表示など、見やすさを追求。熱い試合を客席に届けます。

クロノサイン壁掛型　BS-2011

競技時間1/10表示

残り競技時間１分を切ると、時間表示部は1/10秒表示に変わります。

✽競技時間表示（3分45秒）

✽残り時間が1分を切った時（38秒5）

すべての大会に

バスケットボール競技は、3つの競技ルールに対応していますので、国際・国内・少年大会と幅広くお使いいただけます。

- バスケットボール(クォーター制)
- バスケットボール（ハーフ制）
- ミニバスケットボール

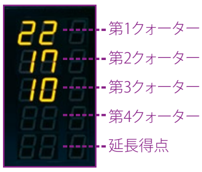
チームファウル数表示

チームファウル数は、0〜4回までは緑色で表示。5回になると赤色に切り替わり、警告をチームに促し、また観客に知らせます。

✽チームファウル数表示

得点経過表示

個人ファウル表示部は、得点経過表示としても使用できます。



✽クォーター制

✽ハーフ制

個人ファウル表示

ファウルが生じると、チーム名表示部に個人ファウル（背番号-回数）を表示。競技が始まると元に戻ります。

（背番号 - 回数）

チーム名入力専用ノートパソコンで入力操作

選手交代表示

選手交代があった場合、チーム名表示部に交代選手の背番号が表示され、観客に素早くお知らせ。連動して個人ファウル表示部も変更されます。

（OUT → IN）

チーム名入力専用ノートパソコンで入力操作

試合をよりスムーズに。14 秒リセットスタート対応

LED式24秒（30秒）ルール表示盤

BS-2030

入力電源	AC100V±10%　50/60Hz(アース付)
消費電力	約50VA
時間表示	7セグメントLED　文字高200㎜赤色 30秒または24秒より1秒単位減算
ケース	鋼板　黒色
外形寸法	700(W)×915(H)×500(D)㎜ (スタンド含む)
質量	約30kg
付属ケーブル	電源用30m 信号用50m

✽クロノサイン式24秒（30秒）ルール表示盤【BS-2031】もあります

（財）日本バスケットボール協会推薦品

24秒（30秒）ルール操作器

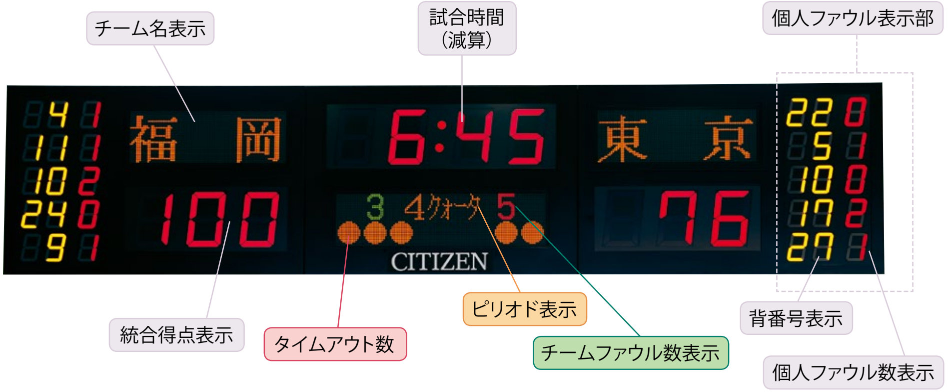
BS-2005

表示時間訂正(＋・－)の操作が簡単です。
ボタン一つで14秒リセットスタート

ケース	卓上型　鋼板　青色 文字白色印刷
外形寸法	200×50×150㎜
質量	約1kg

✽2015年4月からの新14秒ルールに対応済

バスケットボール（クォーター制） 表示例



ピリオド表示

1Qtr / 2Qtr / 3Qtr / 4Qtr / EXT / INT
1クォータ / 2クォータ / 3クォータ / 4クォータ / 延長/休憩

チームファウル数表示

0〜4回まで緑色表示
5回以降は「5」を赤色表示

タイムアウト数

第1、第2クォーターを通じて2回
第3、第4クォーターを通じて3回
1延長につき1回

ミニバスケットボール 表示例

ピリオド表示

1Qtr / 2Qtr / 3Qtr / 4Qtr / EXT / INT
1クォータ / 2クォータ / 3クォータ / 4クォータ / 延長/休憩

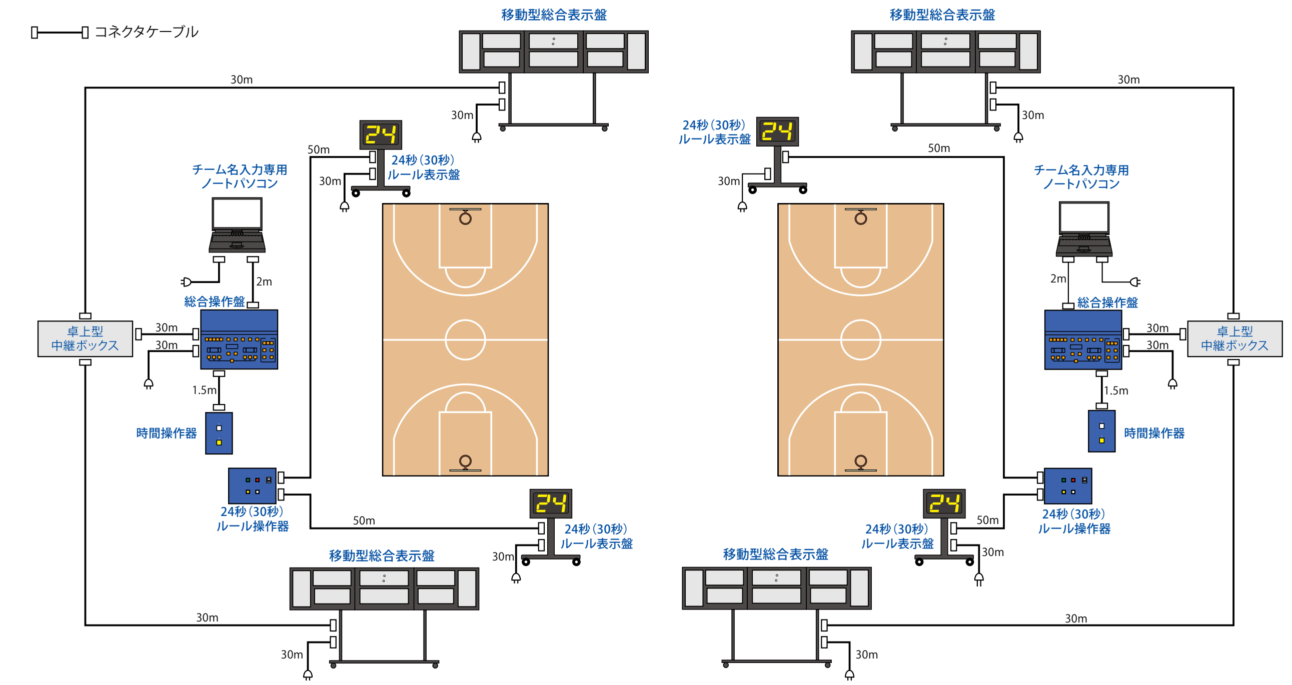
チームファウル数表示

0〜4回まで緑色表示
5回以降は「5」を赤色表示

タイムアウト数

各ハーフそれぞれ1回
1延長につき1回

システム構成例



優れた周辺機器で、さらにバックアップ

タイムアウト要求器

BS-2004

ベンチからのタイムアウト要求を素早くお知らせ

入力電源	AC100V±10%50/60Hz
タイムアウト表示	φ70および矢印(赤色 内照式)
ハンドスイッチ	セットボタン：(内照式)ノンロック式 リセットボタン：(無照式)ノンロック式
ケース	鋼板　黒色[卓上型]
外形寸法	420(W)×130(H)×220(D)mm
質量	約7kg

操作器収納ケース

BS-2090

多彩な周辺機器をスマートに収納

トランク	アルミ合金（内部ウレタン）
収納機器	総合操作盤、時間操作器、 チーム名入力専用ノートパソコン、 30秒(24秒)ルール操作器、 各操作器用接続ケーブル
外形寸法	700(W)×580(H)×155(D)mm
質量	約8kg（本体のみ）

バレーボール（6人制）　表示例

ピリオド表示

1SET / 2SET / 3SET / 4SET / 5SET / INT
1セット / 2セット / 3セット / 4セット / 5セット / 休憩

チームファウル数表示

0～5人までは緑色表示・6人目に赤色表示（6人制）
0～2人までは緑色表示・3人目に赤色表示（9人制）

バレーボール（9人制）　表示例

フットサル　表示例

ピリオド表示

1ST / 2ND / EXT / INT
前半 / 後半 / 延長 / 休憩

チームファウル数表示

0～5回まで緑色表示
6回以降は赤色表示（但し表示は9回まで）

ハンドボール　表示例

ピリオド表示

1ST / 2ND / EXT / INT
前半 / 後半 / 延長 / 休憩

バドミントン　表示例

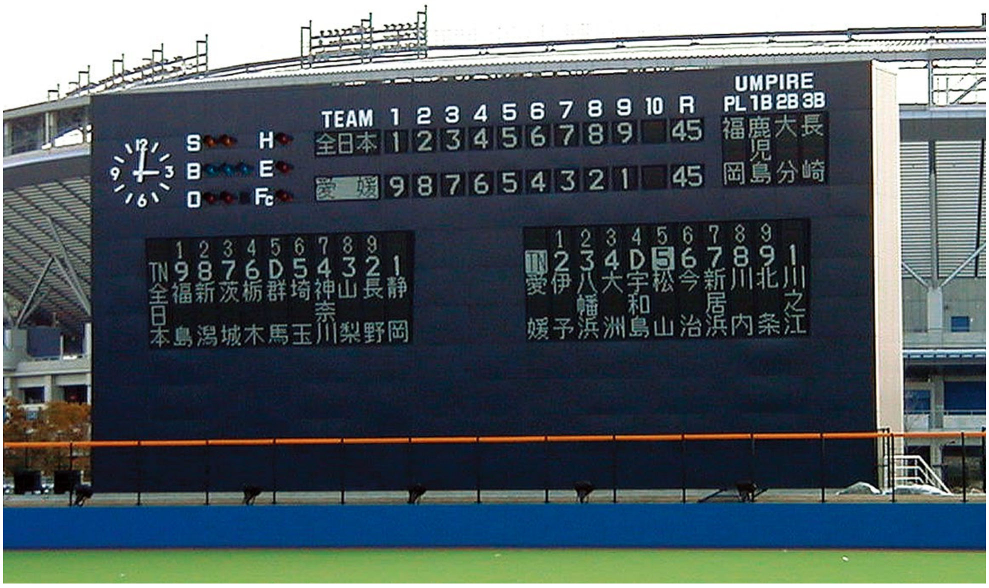
団体スコア表示

バドミントンおよびテニスでの団体戦の時、対戦団体チームのスコア表示に切換が可能

ピリオド表示

1ST / 2ND / 3RD / INT
1ゲーム / 2ゲーム / 3ゲーム / 休憩

スコアボード 設置事例

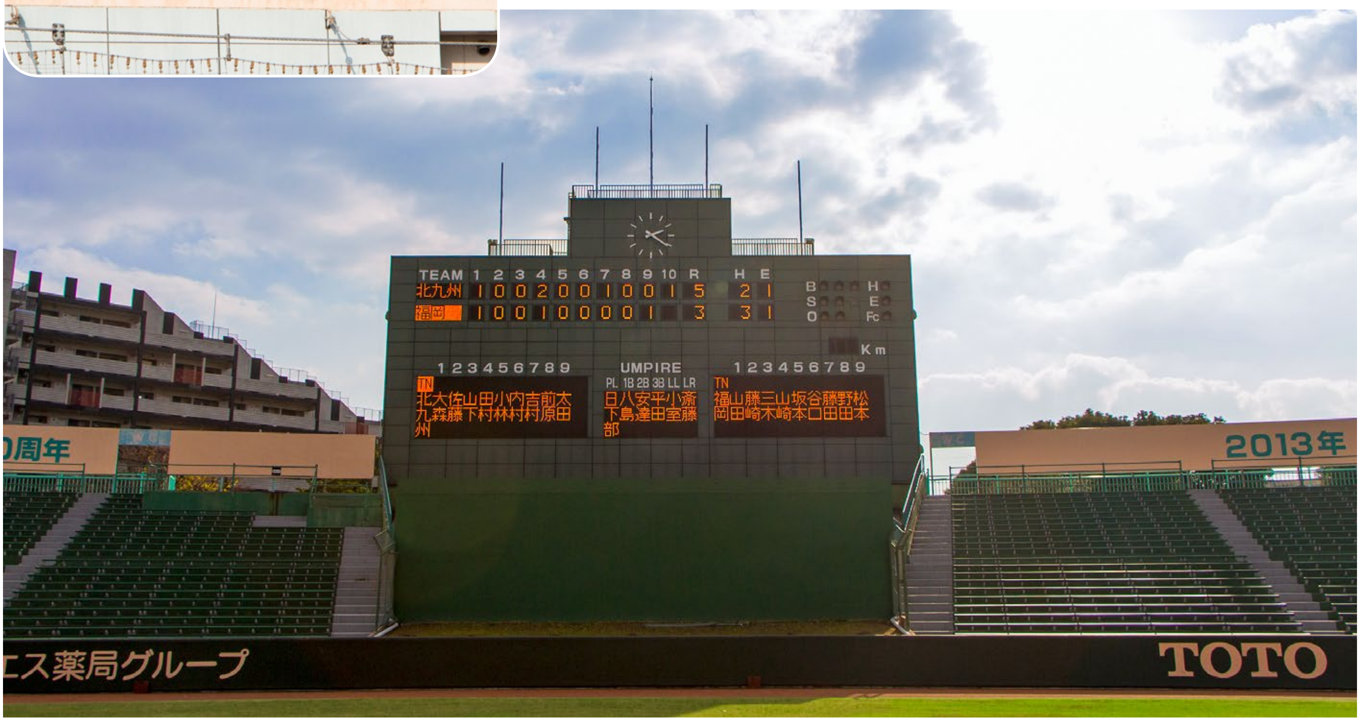


▲スコアボード【磁気反転】　マドンナスタジアム（愛媛県松山市）

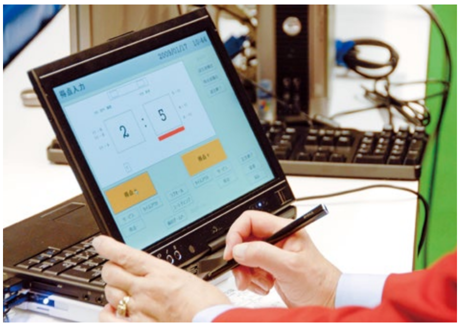
▲駒沢オリンピック公園総合運動場　第二球技場【マルチカラーLED】（東京都世田谷区）

▼北九州市民球場 サブスコアボード【3色LED】（福岡県福岡市）

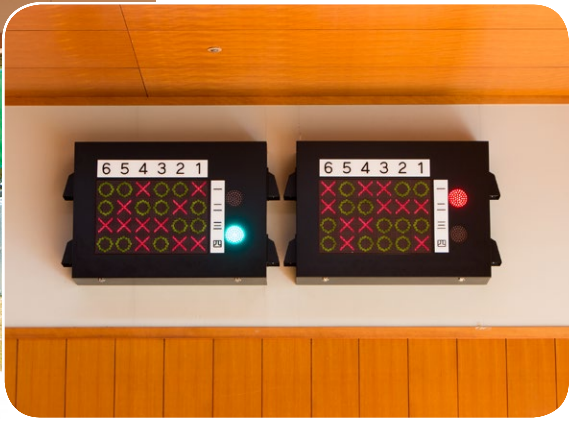
▼北九州市民球場 スコアボード【3色LED】（福岡県福岡市）



▲全日本卓球選手権大会



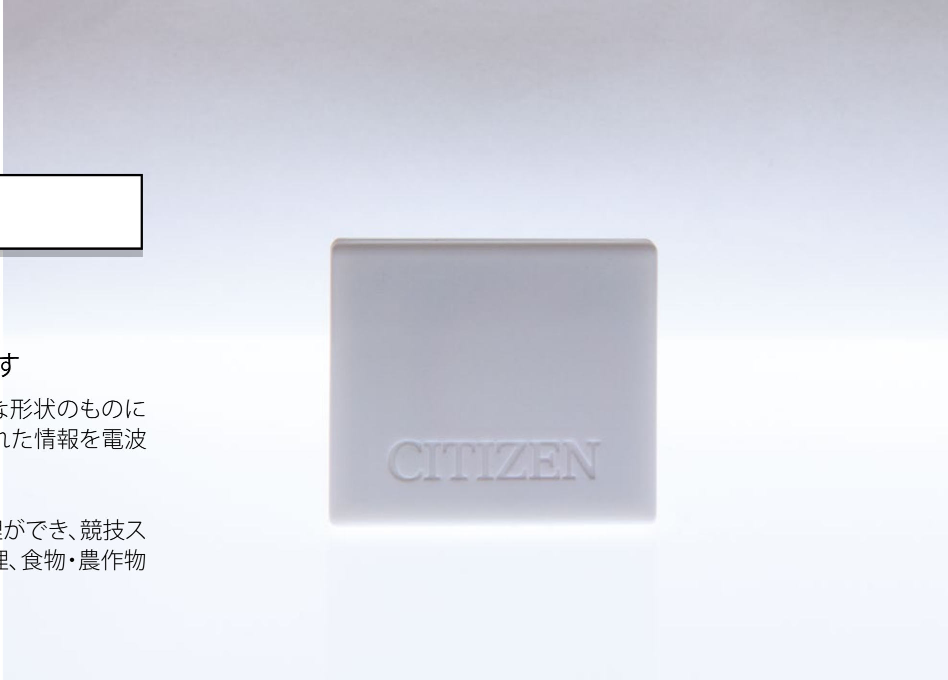
◀佐賀総合体育館弓道場（佐賀県佐賀市）



計時・計測

正確な情報の記録・通知は、研究・分析材料や合理化の手段にとどまらず、会社・学校・レジャー施設の入退出管理や食物・農作物のトレーサビリティに代表される安全にかかわる分野など、あらたな用途で活用され、その社会的な価値を更に高めています。
これまでスポーツ計測をはじめとしたシビアな競技の世界で培われた計時・計測の技術を、身近な生活の中でも広く役立たせることであらゆる人々の暮らしに貢献してまいります。

IC タグ



「モノ」や「場所」を自動認識

多数個体のデータを同時にそれぞれ記録します

シールラベル、タグ、コイン、キー、カプセルなど様々な形状のものにICチップと小型のアンテナを埋め込み、そこに記憶された情報を電波によって直接触れずに読み取る事が出来ます。

「モノ」や「場所」を自動認識し、且つ同時読み個別管理ができ、競技スポーツの計測、会社・学校・レジャー施設の入退出管理、食物・農作物のトレーサビリティなどへの利用が可能です。

IC タグ活用例

競走馬調教

コース追い:実際のレースに近いコースでの調教

坂路（はんろ）追い:坂道を走らせる調教

調教での計測データは、厩舎関係者に調教メニューの組立てや馬の健康管理に活用されます。

✽調教馬の馬具へ IC タグを装着

✽ハロンごとの受信アンテナ

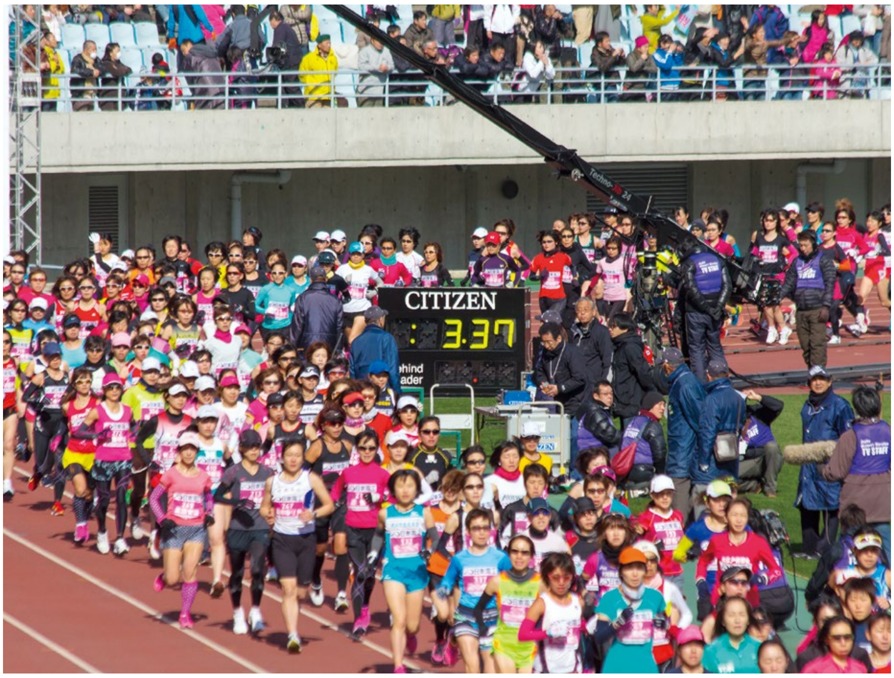
✽制御ボックス (ハロン盤)

✽ハロンゲート

マラソン計時システム

毎年約15のマラソン・駅伝大会の公式計時・計測の運営を行っています。

1982年からマラソンサポートに従事し、従来の目視による順位判定と手動計測による時間計測を、低消費電力で受信性能の高いICタグを採用する事で正確な着順判定及び1/1000の時間計測を実現しています。
たくさんの参加者へスタートラインを通過してからゴールするまでの、正確な「タイム」を提供しています。



公営競技

昭和30年代にボートレース場に大時計を納入したのを皮切りに各場に大時計、審判/競技卓関係、各種レース進行表示器、確定盤など納入しレース開催をサポートしています。
現地調査から設計、製作、設置工事、調整、保守を一貫して行うため緊急時でも早急な対応と問題解決が可能です。また、当社のスタッフが即現場入りし、復旧作業を行うためレース開催に重大な支障をきたすことはありません。

ボートレース／オートレース

▲風向・風速・気温LED 表示盤【ボートレースまるがめ】

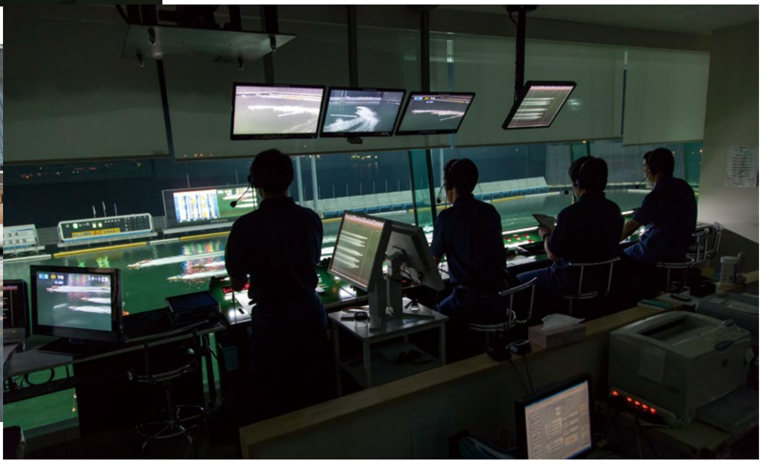
▲競技進行操作卓【ボートレースまるがめ】

▲審判操作卓【ボートレースまるがめ】

ボートレース紹介/機器事例

▲審判操作卓(ナイターレース時)【ボートレースまるがめ】

▲航走指示灯・危険信号灯【ボートレースまるがめ】


▲審判操作卓(ナイターレース時)【ボートレースまるがめ】

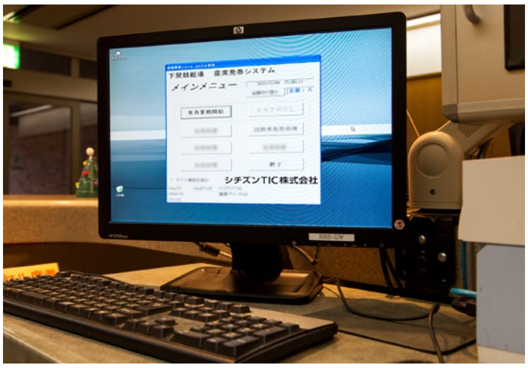
▲発走台「スタート・ゴール灯」「3色信号灯」「発走信号用時計」「失格・欠場 表示盤」【ボートレースまるがめ】

▲確定モニタ盤【ボートレースまるがめ】

▲情報表示盤【ボートレース下関】

▲ロイヤル席用座席制御ＰＣ

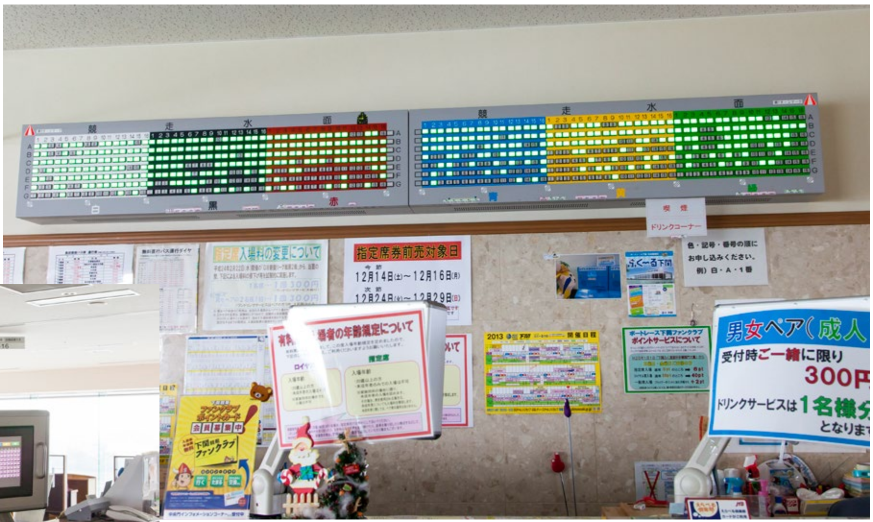
▲ロイヤル席残席数表示盤 文字高200mm LED



▲ロイヤル席用座席制御ＰＣ

有料席発券システム
【ボートレース下関】

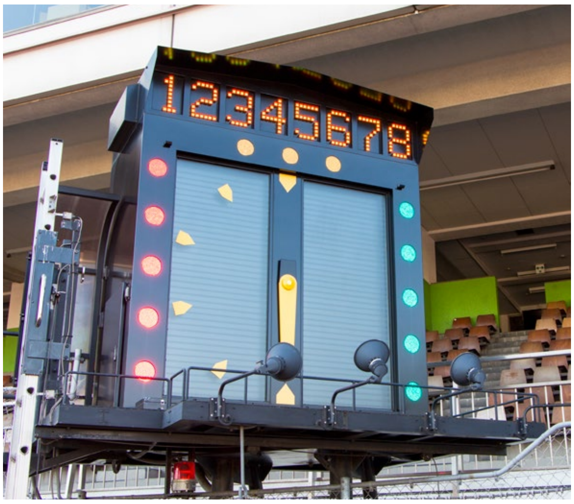
▲指定席残席数表示盤 文字高200mm LED



▲指定席残席数表示盤

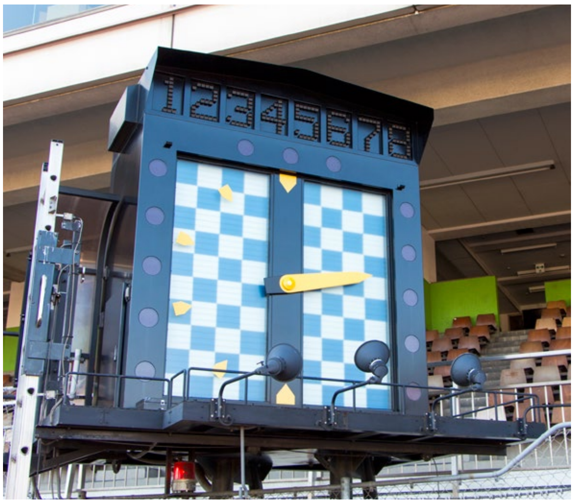
◀指定席発券用タッチパネル

オートレース紹介/機器事例



▲発走合図機(レース前)【川口オートレース場】

▲周回表示盤【川口オートレース場】

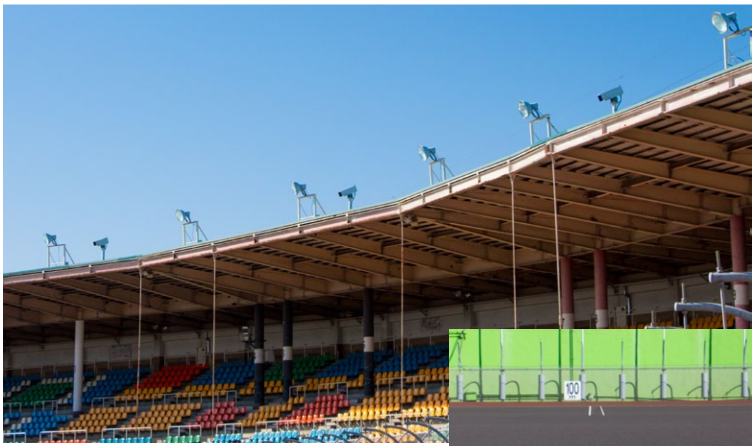


▲発走合図機(レース後)【川口オートレース場】

▲審判卓【川口オートレース場】

フライング判定システム

▲ビデオ操作卓【川口オートレース場】



▲フライング判定カメラ【川口オートレース場】

▲フライング検出器【川口オートレース場】

▲フライング検出器【川口オートレース場】

技術・サービス

公共性の高い場所に設置される設備時計は常に正確な時間を求められます。技術・サービス事業部は、高い技術力を持った自社スタッフが設備時計を中心に、情報表示機器、その他自社の全ての製品の『修理』『保守点検』『機器リニューアル』を行う事業部門です。設計開発から製造、販売、保守まで一貫して行える会社だからこそ提供できる価値があります。

技術・サービス

公共性の高い場所に設置される設備時計は常に正確な時間を求められます。
技術・サービス事業部は、高い技術力を持った自社スタッフが設備時計を中心に、
情報表示機器、その他自社の全ての製品の『修理』『保守点検』『機器リニューアル』を行う事業部門です。
設計開発から製造、販売、保守まで一貫して行える会社だからこそ提供できる価値があります。

修理

故障かな?と思ったら

不具合発生時には、まずは電話によるヒアリングを行い方針を決めます。電話による説明・アドバイスで復旧、製品を弊社工場に送付していただき修理、自社スタッフが現地で出張修理対応など最善の方法を判断し、ご提案致します。

保守点検

長くお使いいただくために

定期的な保守点検をご契約していただくことで、機器トラブルの未然防止、機器の長寿命化が期待できます。点検完了後は点検結果の報告と合わせて、部品の交換やオーバーホールなど機器を長くお使いいただけるよう最善のプランをご提案致します。
また万一故障が発生した場合などは最優先に対応させていただきます。

機器リニューアル

在るものを活かしつつ新たな機器を

長年ご使用いただいた機器も老朽化は避けられません。更新時は徹底した調査、ご要望のヒアリングにより、撤去や取付工事も含め、ご予算に応じた最適なリニューアルプランの提案を致します。
また他社製品でも互換性も考慮して更新の調査・提案を行っています。

機種の更新をご検討下さい

近年、著しい技術革新による電子部品の進歩により、各種部品の更新サイクルが早くなっており、設備時計においても部品調達に困難が生じております。
今後もアフターサービス向上を目指して部品の確保・供給に努めて参りますが、生産中止後一定の年数を経過している製品につきましては補修部品の供給が出来ない場合がございます。このままでは当社製品をご愛用いただいているお客様にご迷惑をお掛けする事も考えられます。お客様に、より安全で正確な時刻を提供させていただくため、この機会に新機種への更新をご検討いただきますようお願い申し上げます。

ご確認ください

下記のKMシリーズは、補修部品の供給ができなくなります。

◎機種の型番は、製品の扉を開けていただくと中の銘板に記載されております。

【KM-20 シリーズ】

【KM-30 シリーズ】

【KM-40 シリーズ】

【KM-51 シリーズ】

【KM-61/62 シリーズ】

【KM-7 シリーズ】

【KM-8 シリーズ】

【KM-9 シリーズ】

【KM-11 シリーズ】

【KM-60 シリーズ】

製　品	生産開始	生産終了	補修部品保有期限	修理対応
KM-20 シリーズ KM-7 シリーズ	1983 年 4 月	1989 年 5 月	1997 年 5 月	終了
KM-30 シリーズ KM-8 シリーズ	1989 年 10 月	1994 年 3 月	2002 年 3 月	終了
KM-40 シリーズ KM-9 シリーズ	1994 年 4 月	2000 年 4 月	2008 年 4 月	終了
KM-51 シリーズ KM-11 シリーズ	2000 年 5 月	2004 年 6 月	2012 年 6 月	終了
KM-61/62 シリーズ KM-60 シリーズ	2004 年 7 月	2013 年 3 月	2018 年 3 月	継続

新型の水晶式親時計についてはP09をご参照ください。

最寄りの支店・営業所にてお問い合わせを承ります。

技術・サービス事業統括部	TEL. 042-386-2263	関東・甲信越地方・静岡県・福島県のお客様
札 幌 営 業 所	TEL. 011-374-5464	北海道地方のお客様
仙 台 営 業 所	TEL. 022-796-5347	福島県を除く東北地方のお客様
名 古 屋 支 店	TEL. 052-991-8600	東海・北陸地方のお客様
大 阪 支 店	TEL. 06-6961-8663	近畿・四国地方・岡山県・鳥取県のお客様
福 岡 支 店	TEL. 092-281-0020	九州・沖縄地方のお客様
広 島 営 業 所	TEL. 082-229-2501	広島県・山口県・島根県のお客様

受付時間　平日9：00〜12:00、13:00〜17:30（ただし、弊社の休業日を除く）

索引

AZ
AZB-3001 85
AZC-3000 84
AZC-3001 84
AZD-3001 85
AZD-3116 85
AZD-3124 85
AZD-3132 85
AZD-3216 85
AZD-3224 85
AZD-3232 85
AZD-3316 84
AZD-3324 84
AZD-3332 84
AZE-3001 85
AZG-3002 84
AZG-3003 84
AZG-3004 84
AZG-3006 84
AZG-3008 84
AZG-3010 84
AZG-3012 84
AZG-3016 84
AZG-3020 84
AZG-3024 84
AZG-3030 84
AZJ-3116 85
AZJ-3124 85
AZJ-3132 85
AZJ-3216 85
AZJ-3224 85
AZJ-3232 85
AZP-3001 85

BS
BS-2000 87
BS-2001 88
BS-2004 89
BS-2005 90
BS-2010 88
BS-2011 89
BS-2030 90
BS-2090 89

DG
DGP-1 56
DGP-1-S 56
DGP-1G 56
DGP-S 56
DGP-SG 56
DGT08-R-K 56
DGT08-R-K-G 56
DGT08-R-U 56
DGT08-R-U-G 56
DGT12-R-K 56
DGT12-R-K-G 56
DGT12-R-U 56
DGT12-R-U-G 56
DGT20-R-K 56
DGT20-R-K-G 56
DGT20-R-U 56
DGT20-R-U-G 56

DIT
DIT-40 73

GZ
GZ-3301L 62
GZC-311 62

J
J-1101 45
J-2301WL 35
J-2302WL 35
J-2501WL 35
J-3301WL 35
J-4001 37
J-4006 37
J-4009 37
J-4011 37
J-4012 37
J-4023 37
J-5303 38
J-5702r 38
J-6001 45
J-8000 49
J-8001 49
J-8002 49
J-8003 49
J-9001A 45

J1
J100-G106 47

J6
J60-G106 47

J7
J70-BCAKT-X 45
J70-G106 47
J71-BCAKTT-X 28
J72-BCAKTT-X 28
J73-BCAKTT-X 28

J9
J90-G106 47

JF
JF-5601r 40
JF-5801r 40
JF-5802r 40
JF-5804r 40
JF-6001 45
JF-7001A 45
JF-9001A 45

JFWP
JFWP-6001 44

JJ
JJ-6000-5A 42
JJ-6001A 42
JJ-6002r 42
JJ-6003r 42
JJ-6004r 42

JRE
JRE-343 69
JRE-343W 69
JRE-453 69
JRE-453L 70
JRE-453W 69
JRE-453WL 69
JRE-563 69
JRE-563L 70
JRE-563W 69
JRE-563WL 70

JRF
JRF-343 69
JRF-343W 69
JRF-453 69
JRF-453L 70
JRF-453W 69
JRF-453WL 70
JRF-563 69
JRF-563L 70
JRF-563W 69
JRF-563WL 70
JRF-701 46

JW
JW-6701a 44

JWP
JWP-6001 44

JWL
JWL70-BCAKT-X

K
K-3301WL 35
K-4002 39
K-4004 39
K-4009 38
K-4011 38
K-4012 38
K-4023 38
K-5502r 40
K-5702r 40
K-7103A 39
K-7106r 39
K-7107A 39
K-7108A 39

KF
KF-5602r 41
KF-5804r 41
KF-7202r 41
KF-7205r 41

KM
KM-70-1P 14
KM-70-2P 14
KM-70-3P 14
KM-70-4P 14
KM-70R1-1P 14
KM-70R1-2P 14
KM-70R1-3P 14
KM-70R1-4P 14
KM-70U-1P 14
KM-70U-2P 14
KM-70U-3P 14
KM-70U-4P 14
KM-72T-1P 13
KM-72T-1P1M 64
KM-72T-2P 13
KM-72T-3P 13
KM-72T-4P 13
KM-72TC-1P 13
KM-72TC-2P 13
KM-72TC-3P 13
KM-72TC-4P 13
KM-72TCR1-1P 13
KM-72TCR1-2P 13
KM-72TCR1-3P 13
KM-72TCR1-4P 13
KM-72TCU-1P 13
KM-72TCU-2P 13
KM-72TCU-3P 13
KM-72TCU-4P 13
KM-72TR1-1P 13
KM-72TR1-2P 13
KM-72TR1-3P 13
KM-72TR1-4P 13
KM-72TU-1P 13
KM-72TU-2P 13
KM-72TU-3P 13
KM-72TU-4P 13
KM-JOA1 17
KM-JPA2 17

KPT
KPT-100-2P 28
KPT-75-2P 28
KPT-75-3P 28
KPT-90-2P 28
KPT-90-3P 28

KPTL
KPTL-100-2P 28
KPTL-75-2P 28
KPTL-75-3P 28
KPTL-90-2P 28
KPTL-90-3P 28

KQPT
KQPT-100-2P 28
KQPT-75-2P 28
KQPT-90-2P 28

KQPTL
KQPTL-100-2P 28
KQPTL-75-2P 28
KQPTL-90-2P 28

KS
KS-7501r-S 43
KS-7502r-S 43
KS-7504r-S 43

KSL
KSL-750E 22
KSL-752E 22
KSL-753E 24

KSR
KSR-750E 25
KSR-752E 25
KSR-753E 25

KST
KST-750E 25
KST-752E 25
KST-753E 25

KSW
KSW-7702r-S 43
KSW-7703r-S 43

KW
KW-6503r 44
KW-6515r 44
KW-6516r 44

KZ
KZ-420L 61
KZ-420LF 61

KZC
KZC-400 61
KZC-450 61

LDW
LDW-08A2 55
LDW-08W2 55

LDX
LDX-10 56
LDX-2003S 56

LU
LU-72P-PE 16
LU-73P-PE 16
LU-74P-PE 16

M
M-2000 28, 49

MU
MU-71P-PE 16

NTC
NTC-5096 72
NTC-6000RC 71
NTC-6010B 71
NTC-6010G 71
NTC-6010S 71
NTC-6020C 72

P
P-4460-1C 64
P-4480A2-4 64

P71
P71-BCAKTT-X 28

P72
P72-BCAKTT-X 28

PB
PB-2 17

PE
PE-2 17

PT
PT-100-2P 28
PT-72TE-PE 17
PT-72TEC-PE 17
PT-72TL-PE 16
PT-72TLC-PE 16
PT-72TLCR1-PE 16
PT-72TLCU-PE 16
PT-72TLR1-PE 16
PT-72TLU-PE 16

PTL
PTL-100-2P 28
PTL-70-1P 28
PTL-70-2P 28
PTL-70-3P 28

QJA
QJA-43 20

QPA
QPA-53 20
QPA-55 64

QPT
QPT-100-2P 28

QPTL
QPTL-100-2P 28
QPTL-70-1P 28
QPTL-70-2P 28

SAJ
SAJ-001 35

SL
SL-700E 22
SL-701D 26
SL-701E 22
SL-702D 26
SL-702E 22
SL-703E 23

SR
SR-700E 24
SR-701D 27
SR-701E 24
SR-702D 27
SR-702E 24
SR-703E 24

ST
ST-700E 24
ST-701D 27
ST-701E 24
ST-702D 27
ST-702E 24
ST-703E 24

TA
TA-4003A 62
TA-4110C 62

TD
TD-4003A 62
TD-4110C 62

TS
TS-GOA1 17

TSV
TSV-300G 7, 8

WL
WL-100 36
WL-101 36
WL-JPA2 36

WTC
WTC-100 59
WTC-GA1 59

CITIZEN
Micro HumanTech

シチズンTIC株式会社

■営 業 本 部
〒184-0013　東京都小金井市前原町5丁目6番12号　TEL 042-386-2261(代)　FAX 042-386-2222

■設備時計事業統括部／情報表示事業統括部／計時・計測事業統括部
〒184-0013　東京都小金井市前原町5丁目6番12号　TEL 042-386-2293(代)　FAX 042-386-2222

■公営競技事業統括部
〒536-0023　大阪市城東区東中浜8丁目3番20号　TEL.06-6961-8663(代)　FAX.06-6961-8680

■技術・サービス事業統括部
〒184-0013　東京都小金井市前原町5丁目6番12号　TEL 042-386-2263(代)　FAX 042-386-2222

□札幌営業所　TEL.011-374-5464(代)　FAX.011-374-5465

■仙台営業所
〒980-0012　仙台市青葉区錦町1丁目1番46号　TEL.022-796-5347(代)　FAX.022-796-5348

■名古屋支店
〒462-0865　名古屋市北区下飯田町4丁目26番2号　TEL.052-991-8600(代)　FAX.052-991-8603

■大 阪 支 店
〒536-0023　大阪市城東区東中浜8丁目3番20号　TEL.06-6961-8663(代)　FAX.06-6961-8680

■福 岡 支 店
〒812-0026　福岡市博多区上川端町8番18号　TEL.092-281-0020(代)　FAX.092-281-0112

□広島営業所　TEL.082-229-2501(代)　FAX.082-229-2502

ホームページアドレス http://tic.citizen.co.jp/

本カタログ掲載商品の仕様については、改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
表示されている価格は2014年10月現在のメーカー希望小売価格です。
掲載商品の色調は、印刷上多少異なる場合がありますのでご了承ください。
掲載事例は過去の事例に付き、同じ仕様で製作できない場合もありますのでご了承ください。

H26.10

AAm1405.26.10.03.VA(1)